COMPOSITE FUNCTION DEVICE

Publication number: JP7038686

Publication date: 1995-02-07

Publication date: 1995-Inventor: TASH

TASHIRO HIROHIKO; ASAI HIDEHIKO; HIRAYU

MICHIKO; KANAZAWA TOSHIYA

Applicant:

CANON KK

Classification:

- international:

G03G21/00; G03G15/36; H04N1/00; G03G21/00;

G03G15/36; H04N1/00; (IPC1-7): H04N1/00;

G03G21/00; H04N1/00

- European:

Application number: JP19930226591 19930723 Priority number(s): JP19930226591 19930723

Report a data error here

Abstract of JP7038686

PURPOSE:To obtain a device making automatic clearing to each of plural functions by adding the selection clear mode to an automatic clear means in addition to the all clear mode and initializing automatically only the designated function. CONSTITUTION:When no operation is conducted to a device connecting to an external device having various functions for constant time, only the set function is automatically cleared, and after clear is conducted, the fact that automatic clearing is made is displayed on a display section 301 of a reader section 1 for prescribed time. The display section 301 becomes a surface touch panel and acts as a selection key by touching the surface and either the all clear mode or the selection clear mode is selected. Thus, the automatic clearing processing by the composite function is conducted distinguishingly.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

B 麗 华 呷 D

<u>2</u>

期(A)

(11)特許出關公開番号 特開平7-38686

(43)公開日 平成7年(1995)2月7日

技術表示箇所

G03G 21/00		H04N 1/00	(51) Int Cl.
376	106 B	Ħ	機則記号
2107-2H	7232-5C	7232-5C	庁内整理番号
			FΙ

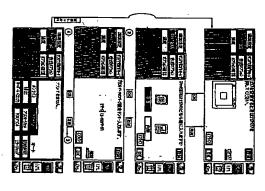
唐査請求 未請求 請求項の数4 FD (全85頁)

(22)出類日 (21)出資番号 平成5年(1993)7月23日 特例平5-226591 (72)発明者 (72) 発明者 (71)出額人 (74)代期人 (72)発明者 000001007 **弁理士 大切 原徳** 找一样 英雄 平路 三知子 田代、新海 **キャノン株式会社** 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 ノン株式会社内 ノン株式会社内 ノン株式会社内 941名) 母件耳に捉へ # # #

(54) [発明の名称] 複合機能装置

装置を提供するにある。 クリアを行なうことができる複数機能を付加可能な複合 【目的】 複合機能に対しての機能毎に分けてのオート

示する。そして、上記クリアは、複数の機能の全てを自 能のうち指定された機能のみを自動初期化する選択クリ 動初期化処理するオールクリアモードと、前記複数の機 す画面を表示する。その後予め指定された設定画面を表 行後所定時間表示手段に自動クリアが行われたことを示 していた機能を自動的にクリアするとともに、クリア実 作手段とを備え、一定時間操作が行なわれないと、設定 能な複数の機能実行手段による実行機能を設定可能な操 表示手段を有するリーダ部1に装置に付加可



【特許請求の範囲】

の機能実行手段と、核複数の機能実行手段による実行機 能を設定可能な操作手段とを備える複合機能装置であっ 【簡求項1】 表示手段と、複数の機能を実行する複数

動的にクリアする自動クリア手段と、 定時間操作が行なわれないと、設定していた機能を自

段に自動クリアが行われたことを示す画面を表示するク リア実行表示手段と、 前記自動クリア手段による自動クリア実行後前記表示手

0

段とを諳え、 段に予め指定された股定画面を表示する股定画面表示手 前記自動クリア手段による自動クリア実行後前記表示手

期化処理するオールクリアモードと、前記複数の機能の うち指定された機能のみを自動初期化する選択クリアモ 前記自動クリア手段は、前記複数の機能の全てを自動初 ードとを含むことを特徴とする複合機能装置。

る画像出力手段とを含む画像形成手段と、 する画像入力手段と、画像データを可視像として出力す 【荫求項2】 更に、画像を画像データに変換して入力

[0005]

シミリ道信手段と、 通信媒体を介して他装置とファクシミリ通信するファク

他の情報処理装置と接続するためのコンピュータインタ

るプリンタフォーマッタ手段と、 コード化された画像情報をピットマップデータに展開す

記載の複合機能装置。 は複数任意に付加可能とすることを特徴とする請求項1 する画像検索手段とを含む画像ファイル手段を1つまた

備えることを特徴とする複合機能装置。 モードとのいずれかを選択できる実行モード選択手段を 自動クリア手段によるオールクリアモードと選択クリア 【請求項3】 請求項1記載の複合機能装置において、

する複合機能装置。 を選択できる表示モード選択手段を備えることを特徴と クリア実行表示手段と設定画面表示手段ととのいずれか 【前求項4】 請求項1記載の複合機能装置において、

[1000]

【発明の詳細な説明】

【産業上の利用分野】本発明は複合機能装置に関し、例

複数の機能を任意に付加できる複合機能装置に関するも **能、プリンタフォーマッタ機能、電子ファイル機能等の** えば、デジタル複写機をベースとしてファクシミリ機

らのコードデータをビットマップデータに展開してプリ デジタル複写機のプリンタ部を使用してコンパュータか ンタを使用してファクシミリ通信を行ったり、あるいは 【従来の技術】近年、デジタル複写機のスキャナ、プリ

9 特開平7-38686

の操作部においては、ある一定時間、キーを入力しない 電子ファイル機能、イメージメモリ機能等、3つ以上の 機能が働いた。 と、複写モードが自動的にリセットされるオートクリア の機能の設定ができるように構成されている。複写機能 示させ、機能に対応するアイコンが押されたときに、そ 能の設定は、操作部上に各機能に対応するアイコンを表 機能を一つのユニットとして構成している。 これらの想 とファクシミリ機能、プリンタフォーマッタ機能、画像 5-130311号等に記載されているように複写機能 ントアウトが可能な複合機が実用化されている。 【0003】また、このような複合化は例えば、特別平

[0004]

いう欠点があった。 働き、ファクシミリ機能までもリセットされてしまうと 能を使用しているときに、コピー機能でオートクリアが 能をオートクリアしており、この結果、ファクシミリ機 ような多数の機能を付加できる複合機では、すべての機 【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記の

示す画面を表示するクリア実行表示手段と、前記自動ク る自動クリア手段と、前記自動クリア手段による自動ク アモードとを含む。 能のうち指定された機能のみを自動初期化する選択ケリ 動初期化処理するオールクリアモードと、前記複数の根 え、前記自動クリア手段は、前記複数の機能の全てを自 定された設定画面を表示する設定画面表示手段とを備 リア手段による自動クリア実行後前記表示手段に予め指 リア実行後前記表示手段に自動クリアが行われたことを 行なわれないと、設定していた機能を自動的にクリアす 手段とを備える複合機能装置であって、一定時間操作が 核複数の機能実行手段による実行機能を設定可能な操作 手段と、複数の機能を実行する複数の機能実行手段と、 解決する一手段として以下の構成を備える。即ち、表示 決することを目的としてなされたもので、上述の課題を 【課題を解決するための手段】本発明は上述の課題を解

通信媒体を介して他装置とファクシミリ通信するファク 手段を1つまたは複数任意に付加可能とする。 マッタ手段と、画像記憶手段と、眩画像記憶手段に記憶 像情報をピットマップデータに展開するプリンタフォー コンピュータインタフェース手段と、コード化された回 シミリ通信手段と、他の情報処理装置と接続するための として出力する画像出力手段とを含む画像形成手段と、 変換して入力する画像入力手段と、画像データを可視像 した画像を検索する画像検索手段とを含む画像ファイル 【0006】そして例えば、更に、画像を画像データに

50 実行表示手段と前記股定画面表示手段ととのいずれかる 選択できる実行モード選択手段、及び又は、前記クリア オールクリアモードと選択クリアモードとのいずれかを 【0007】また、例えば、前記自動クリア手段による

1

2

オートクリアを行なうことができる。 合装置において、複合機能に対しての機能毎に分けての 【作用】以上の構成において、複数機能を付加可能な複

を制御するコア部10等を備えている。 るためのフォーマッタ部8、リーダ部1からの情報を蓄 部5と接続されている外部記憶装置6、コンピュータお は、ファクシミリ郎4、ファイル部5、またはファイル **録紙上に可視像として出力する画像出力装置(以下プリ** 紙カセットを有し、プリント命令により画像データを記 テムの構成を表わすプロック図である。図1において、 に嶅積するためのイメージメモリ部9、及び上記各機能 **積したり、コンピュータから送られてきた情報を一時的** 外部装置であり、各種の機能を有する。外部装置 3 に 詳説する。 図1は本発明に係る一実施例の画像形成シス ス部7、コンピュータからの情報を画像データに変換す よびLANと接続するためのコンピュータインタフェー ンタと称する)、 3 はリーダ部1 と電気的に接続された 力装置(以下リーダ部と称する)、 2は複数種類の記録 【実施例】以下図面を参照して本発明に係る一実施例を | は原稿画像を読み取り、画像データに変換する画像入

は、ミラー105, 106, 107、レンズ108を介 ット104が移動して原稿を照射する。原稿の反射光 スキャナ部のランプ 103が点灯、かつスキャナ・ユニ る。原稿がガラス面102の所定位置へ搬送されると、 は、1枚プン順次原稿台ガラス面102上に搬送され する)に入力される。 て説明する。原稿給送装置101上に物収された原稿 てリーダ部1及びプリンタ部2の構成および動作につい 夕部2の構成を示す断面図であり、以下、図2を参照し してCCDイメージ・センサ窓109(以下CCDと祭 【0010】図2は、図1に示すリーダ部1及びプリン

替えるセレクタである。また、リーダ部1からの信号 部1からの信号をプリンタ部2または外部装置3へ切り 外部切り替え回路に至る。外部切り替え回路は、リータ 像処理部110において、各種の画像処理が施されて、 は、ここで光電変換される。変換された電気信号は、値 夕部2に接続する働きも行う。 と、外部装置3からの信号のいずれかを選択し、プリン 【0011】CCD109に照射された原稿の反射光

06において、上記現像された像が転写される。転写さ は転写紙積載部205より転写紙が搬送され、転写部2 先端とタイミングを併せて転写紙額載部204、もしく 褶像は現像器203によって現像される。上記現像像の を照射する。照射光によって感光体202上に作られた 201にて変調された光信号に変換されて感光体202 て、プリンタ部2へ接続された電気信号は、露光制御部 【0012】画像処理部110の外部切り替え回路に S

> 209を介して再給紙用被転写紙積載部210に搬送す 7で定着された出力用紙を、一度、排紙部208まで搬 出力された転写紙は、ソータ220でソート機能が働い 出力紙の表面、裏面に2枚の原稿画像を出力することが 被転写紙趙載部210より給紙されるので、結局、同一 て原稿画像が睨みとられるが転写紙については再給紙用 る。次の原稿が準備されると、上記プロセスと同様にし 送後、用紙の搬送向きを反転して搬送方向切り替え部材 紙の両面に出力する方法について説明する。 定僚部20 ている場合には、各ピンに、またはソート機能が働いて 部208より装置外部に排出される。排紙部208から れた像は定蟄却207にて転写紙に定燈された後、排組 いない場合には、ソータの協上位のピンに排出される。 【0013】続いて、順次競み込む画像を1枚の出力用

選択キーとして働く。302はテンキーであり、数字を のキーを押すことにより助作を開始する。 而はタッチパネルになっていて、表面を触ることにより 状態・メッセージを表示する。また、表示部301は表 成図である。図3において、301は表示部であり動作 入力するキーである。303はスタートキーであり、こ 【0014】図3は、リーダ部1にある操作パネルの構

り、モードが選択される。 示され、選択キーの上のパネルが触れられることによ の操作パネルの表示部301に動作モード選択キーが表 01で初期設定が行われる。そして例えば、リーダ部1 置の電源投入後、図4の処理の進み、先ずステップS4 て、以上の構成を備える本実施例の動作を説明する。装 【0015】次に、図4~図9のフローチャートを用い

テップS103に進み、選択した画面を表示してリター できるかどうか判断する。使用できる機能であれば、ス 5判断する。次にステップS102で、その機能が使用 るかを予めバックアップメモリ上に設定された所定値か 入後、ステップS101でどの機能の設定画面を表示す ローチャートを図10に示す。図10において、電源投 【0016】ステップS401の初期設定処理の詳細フ

画面を表示してリターンする。なお、電源投入後、どの 場合には、ステップSIO4に進み、コピー機能の設定 されたりされなかったりする。 例装置に装着可能な各機能のボードの有無により、表示 モードで選択する。以上の各機能の選択キーは、本実施 機能の設定画面を表示するかは、後述する共通機能設定 【0017】一方、使用できない機能が設定されている

の右下に示す『下矢印キー』が選択入力されると、選択 示す表示となる。図12の表示が行われている時に、図 ル部の各機能ボードが装着されている場合には図12に た、ファクシミリ部、プリンタフォーマッタ部、ファイ 装着されている場合には、図11に示す表示となる。ま 【0018】例えば、ファクシミリ部機能ボードだけが

> 項目が変わり、図13に示すファイル部と、各機能の共 の図13の表示状態時に、右下に示す『戻りキー』を道 **通の項目を設定する共通設定部が表示される。そしてご**

プS601に進む。 される。ファクシミリ送信モードのときは図6のステッ 定される。コピーモードのときは、図5に示すステップ 理に進み、選択されたモードがコピーモードかどうか判 S403に進み、ファクシミリ送信モードかどうか判定 ーモードでない場合にはステップ S 4 0 2 よりステップ S 5 0 1 の処理に進む。一方、選択されたモードがコピ 初期設定処理が終了すると図 4 のステップ S 4 0 2 の処

力モードか(外部入力か)どうか判定される。コンピュ 示すステップS801に進む。 ータインタフェースからの入力モードのときには図8に ードでない時にはコンピュータインタフェースからの入 方、ステップS404で選択されたモードがファイルモ ードのときは図7に示すステップS701に進む。 — 進み、ファイルモードかどうか判定される。ファイルモ アクシミリ送信モードでない時にはステップS 4 0 4 に 【0020】ステップS403で選択されたモードがフ

S406でファクシミリ受信モードが選択されていた場 い場合にはステップS406に進み、ファクシミリ受信 合には図9に示すステップS901に進む。 り、以上の選択モード判定を繰り返す。一方、ステップ シミリ受信モードでない場合にはステップS402に戻 モードかどうか判定される。選択されたモードがファク ドがコンピュータインタフェースからの入力モードでな

モードに入る。応用ズームモードでは図15に示す表示 場合の処理を詳細に説明する。まず、ステップS50 ズームを設定する画面が現われる。 ムキー』を押すと、図16に示す、画面右側に×y独立 画面になる。この状態で図15における『×y独立ズー 画面左側の『応用ズームキー』を押すことで応用ズーム x、 yのそれぞれにズームをかけて出力したいときは、 作における操作部の初期画面を図14に示す。例えば S503でスタートキー303の入力を待つ。コピー即 2を読み込み、コピー条件を設定する。そしてステップ S 502で操作パネルより入力されるキー301・30 でコピー動作における初期設定を行う。続いてステッフ 【0022】図5を参照してコピーモードが選択された

た、テンキーで倍率を入力することもできる。さらに、 認し、『一,+キー』を押すごとに倍率が変化する。 は、『xキー』を押して、xの倍率を指定することをñ 独立ズーム設定画面において、×の倍率を指定するとき 【0023】本本実施例においては、図16に示す x y - を放したときに、確定する。これらの、キーは複数の

 $\mathbf{\epsilon}$

択入力すると、再び図12の表示に戻る。 【0019】このようにして図4のステップS401の

【0021】一方、ステップS405で選択されたモー

『一, +キー』を押し続けると、倍率は変化し続け、キ

特朋平7-38686

タッチセンサから構成されてタッチパネルキーとして数

る ("1") か否かで判断する。押し続け処理でない場 02でこの入力センスが押し続け処理中のものかどうか 効としてステップS201に戻る。 位置を含むキーが回面上に無かった場合にはセンスを無 むキーが画面上にあるか否かを判断する。 センスされた 合は、ステップS203に進み、センスされた位置を含 を判断する。これは、押し続けフラグがセットされてい センスされた位置を特定する。そして続くステップS2 理に移行する。先ずステップS201において、入力が タッチパネルキーの入力がセンスされると、図17の処 を図17のフローチャートを参照して以下に説明する。 【0024】次に、タッチパネルキーを認識させる処理

処理をするかどうかを判断する。押し続け処理を行なわ 表すフラグをリセットしてステップS201に戻る。 ない場合にはステップS207に進み、押し続け処理を 続くステップS206でそのキーがそれ以後、押し続け のキーが押された時の対応するキー入力処理を行ない、 れたキー入力を確定する。次にステップS205で、そ 上にあった場合にはステップS204に追み、この押さ 【0025】一方、センスされた位置を含むキーが画面

理が続けらる。ここで、センスされた位置が以前に特定 り、押し続け処理が中断される。 されているキー内になければ、ステップS201に戻 ばステップS204以下の処理に移行して、押し続け処 れているキー内にあるかどうか判断する。キー内にあれ ップS209に進み、センスされた位置が以前に特定さ 入力センスが押し続け処理中のものである場合にはステ てステップS 2 0 1 に戻る。また、ステップS 2 0 2で S 208に進み、押し続け処理を表すフラグをセットし 【0026】一方、押し続け処理を行うときはステップ

刷終了後、図 4 のステップ S 4 0 1 (初期設定処理)に 動作については図2の説明と共に上述した。そして、印 続くステップS505でプリンタ部2で印刷を行う。本 テップS504に進み、リーダ部1で原稿を読み取り、 5のステップ 5503で、スタートキーが押されるとス 像処理などの機能も同様な方法で操作される。次に、図 の設定が確定され、図14の画面になる。拡張機能、値 同様な方法で指定される。また、取消キーを押すと、× y 独立ズームの設定が取り消され、図16の画面より図 【0027】上述した図16におけるyの倍率も、xと 4の画面になる。OKキーを押すと、×y独立ズーム

る操作部の操作画面の表示フローを以下に記す。 先ず図 18〜図21を参照して記録用紙の選択操作を説明す 【0028】以上のコピーモードを設定する操作におけ

る。初期画面では図18に示す表示であるが、ここで、 『用紙選択キー』を入力すると図19に示す画面に移行 用紙カセットの選択が可能となる。この選択は「肝

뉴

Ŋ

50

の表示フローである。 図22の初期画面では適度設定は る。そして、「1段目(A4R)」を選択したことが示 にこの選択を有効として図21に示す表示画面に移行す を押すことで、コピー温度を調節できる。 **1F1モードを設定する操作における操作部の操作画面** される。図22~図24は、濃度、文字強調モード、H 「オート」モードであるが、「Aキー」両側の矢印キー

る。そして再び『Aキー』を押下することにより図22 **帰する。また、例えば、写真原稿などのトーンを生かし** 再び『Aキー』を押下することにより図22に表示に復 の表示を変えて選択されていることを報知する。そして ことにより、図23の表示に移行し、『文字強調キー』 ードキー』の表示を変えて選択されていることを報知す することにより、図24の表示に移行し、『HiFiモ たいときは図22右下の『HiFiモードキー』を押下 したい場合は、図22の右下の『文字強調キー』を押す 【0030】薄い鉛筆掛きなどの原稿をくっきりコピー 20

に設定したり、倍率を自動的に設定することができる。 図25〜図29に示す操作により、定型サイズの原稿を 移行することができる。図25~図29は変倍を設定す 移行する表示画面である。各画面よりそれぞれのキー等 図29が図28における選択画面でオート変倍選択時に 図28が『ズームキー』入力時のズーム時の表示画面、 目、図27が『拡大キー』入力時の拡大時の表示画面、 図25が初期時、又は『等倍キー』入力時の等倍時の表 定型サイズの用紙に拡大/協小したり、倍率を1%刻み る操作における操作部の操作画面の表示フローである。 で『文字強闘キー』を押すことにより、図23の表示に 一』を押下すれば図24の状態に移行し、図24の状態 お、拡大、縮小比率はそれぞれのキー入力毎にローテー による選択を行うことにより対応画面に移行する。な 示画面、図26が『縮小キー』入力時の縮小時の表示画 【0031】更に、図23の状態で『HiFiモードキ

テイプルソート」-「グループ」-「なし」-を順次ロ 次ローテートする。即ち、「なし」—「ソート」—「ス 後、『ソーターキー』押下毎に図31の各表示画面を順 30に示す設定画面より左下の『ソーターキー』を選択 操作における操作部の操作画面の表示フローである。図 入力すると図31に示す表示画面に移行する。そして以 ートートする。そして所望の選択状態で一定時間が経過 【0032】 図30~34は、ソートモードを選択する š

¥

ځ

すると当核選択が有効となり、図30、図32~図34 れる。そして各表示状態で『ソートキー』を入力すると に示す表示に移行する。即ち、「なし」選択で図30、 対応する移行前の図31の画面に戻る。 「ソート」選択で図32、「ステイプルソート」選択で 「グループ」選択で図34がそれぞれ構選択さ

の表示に移行し、2枚の原稿を用紙の裏表にコピーする 面か下段の散定画面かを選択する。)、 裏表の原稿を用 キー』を入力することにより図35の画面に戻れる。 画而を選択することができる。そして各股定画面で『C 紙の裏表にコピーする(両面→両面)図38に示す散定 す設定画面(左開き、右開きの選択により上段の設定画 用紙の吸表にコピーする(ページ連写両面)図37に示 5の上段に設定画面より『両面キー』を押下すると下段 作における操作部の操作画面の表示フローである。図3 【0033】図35~40は、両面モードを股定する携 (片面→両面) 図36に示す設定画面、左右のページを

ント方法の選択画面に移行できる。図3.9が原稿オール 枚原稿カウントである。なお、これらの画面からは、 カウント、図40が奇数枚原稿カウント、図41が偶数 トキー』を押下すると図39~図41に示す原稿のカウ 『Cキー』を押下することにより図36の設定画面に戻 【0034】また、図36に示す設定画面から「カウン

す殻定画面より『遊写キー』を押下することにより下段 右開きと左開きを選択できる。 る(ページ連写コピー)モードを選択できる。ここでは より図44に示す左右のページを2枚の用紙にコピーす 画面においては、『ページ選写キー』を入力することに の連写モード設定画面に移行する。この連写モード設定 作部の操作画面の表示フローである。図43の上段に示 43~図46は、運写モードを設定する操作における操 行し、先に設定した指示に従ったコピーが行われる。図 することにより、例えば図42に示す設定終了画面に移 【0035】以上の各股定画面で『OKキー』を構入力

で『〇ドキー』を入力することにより図46の画面に移 に移行し、『表紙キー』又は『表/真表紙キー』のいず の最上段の画面で『装紙キー』を入力すると次段の画面 における操作部の操作画面の表示フローである。図47 行する。図47~図49は、表紙モードを設定する操作 一)モードを選択することができる。そして各股定画面 す裏表の原稿を2枚の用紙にコピーする(両面選写コヒ は、『両面連写キー』を入力することにより図45に示 最上段の画面に戻る。 れかを選択可能である。ここで『Cキー』を入力すれば 【0036】あるいは、進写モード股定面面において

Kであれば『OKキー』を入力して設定を終了し、図4 一』を入力し、図48の最上段の表示とする。そして 【0037】 これらの画面で設定OKであれば『OKキ 『コピーする』又は『コピーしない』を選択し、選択0

> 行し、下段の画面より『Cキー』を押下すると上段の画 P中楚しキー』を押下する。これにより下段の画面に移 **港しを行う場合には、図50上段の数定画面より『OF** の操作画面の表示フローである。OHPフイルムへの中 は、OHP中톂しモードを設定する操作における操作部 や裏表紙を付ける機能を設定できる。図50~図52 9の表示とする。このようにして他と異なる用紙で表結

枚ごとに自動的に中差し用紙をはさむ機能を設定でき 面となる。このモードにより、OHPフイルムコピー! キー』を入力することにより設定が終了して図52の画 用紙にコピーするか否かを選択する。この選択後『OK を押下する。これにより図51の画面に移行し、中差し ルムのサイズを選択し、選択が終了すると『OKキー』

で、原稿のオートカウントをするか、原稿の枚数を指定 を設定することができる。また、カウントを押すこと 枚/4枚の原稿を描小して1枚の用紙にコピーする機能 部の操作画面の表示フローである。このモードにより2 は、縮小レイアウトモードを設定する操作における操作 ると図50の上段の画面に移行する。図53~図59 【0039】なお、図51の画面で『Cキー』を入力す

図56のいずれかの設定画面に移行する。即ち、装置画 期画面で『船小レイアウトキー』を押下すると図54~ 稿のサイズがA4、A5、B5、STMT、LTR以外 面に移行する。なお、図54の2段目における画面で原 両面コピー機能、RF機能、ADF機能のいずれもを有 であった場合には図56の画面に移行する。 **ズ、箱小レイアウトの種類を選択し、選択が終了すると** している場合には図54の設定画面となり、原稿のサイ 『O Kキー』を押下して設定を終了して図59に示す面

30

いる場合には図56の設定画面となる。この場合には、 示す画面に移行する。また、両面ユニットのみを有して すサイズ、レイアウト以外は設定できない。選択が終了 イズ、縮小レイアウトの種類を選択するが、図55に示 有している場合には図55の設定画面となり、原稿のサ 図59に示す画面に移行する。 択が終了すると『OKキー』を押下して設定を終了して **楠小レイアウトの「2inl」のみ可能である。この選** すると『〇Kキー』を押下して設定を終了して図59に

のオールカウント、又は原稿枚数を設定する。そしてこ 能である。図60は、メモリ内に最大9枚までの原稿を こでは、図58の下段に示す様に枚数の「+、一」が可 一』を押下すると図58の上段に示す画面となり、原稿 **協小した保存した、1枚の田紙にコパーする協小フイア** 【0042】また、以上の各設定画面で『カウントキ

【0038】下段のOHP中登し設定画面でOHPフィ

【0040】図53~図59において、図53に示す初

【0041】一方、装置にRF機能、ADF機能のみを

9

特開平7-38686

て1枚の用紙に、2 in 1 両面を指定すると、原稿の表裏 る。2 in 1 を指定すると、原稿の表面を2枚分、絈小し ウトの操作における操作部の操作画面の表示フローであ を描小して1枚の用紙にコピーする機能を散定できる。 4, 8, 9 in 1 または、4, 8, 9 in 1 両面も同様であ

表示フローである。このモードにより、平行移動、セン 移動モードを設定する操作における操作部の操作画面の 枚の原稿を1枚の用紙に重ねてコピーする(多質)、2 操作における操作部の操作画面の表示フローである。 タ移動、コーナー移動、原稿を指定位置に移動するモー 写多貫)を選択することができる。図63~図65は、 ドを選択することができる。 【0043】図61、図62は、多重モードを設定する

択する。 『センターキー』を押下すれば第3段の画面 行する。ここで『Cキー』を入力すれば再び最上段の画 面となる。第2段目の画面において、移動する場所を選 設定画面で『移動キー』を押下すると第2段の画面に移 に、『左矢印キー』を押下すれば最下段の画面となる。 【0044】図63~図65において、図63周上段の

第3段目、第4段目でよければ『OKキー』を押下し、

図65の画面となり移動モードの設定を終了する。

面に移行する。ここで、基準点をペン入力した場合には して図65の画面に移行する。 力し、OKであれば『OKキー』を入力して設定を終了 第2段の画面に移行する。この画面を見て先のペン入力 **でよいか否かを調べ、訂正する時には新たな基準点を入** 『指定移動キー』を押下すると図64に示す最上段の面 【0045】一方、図63の第2段~第4段の各画面で

る。図66~図69は、とじ代モードを設定する操作に のみとじ代をつけることを設定することができる。 移行する。ここで移動先をペン入力したい場合には『ペ **場合には図64の第3段の画面に移行し、移動先の位置** ドにより、左とじ、右とじを選択でき、とじ代幅、政府 おける操作部の操作画面の表示フローである。このモー を入力した場合にはいづれも図63の最上段の表示に戻 て対応する位置が表示される。この入力でOKであれば を具体的に『テンキー』より入力する。この入力に従っ ン入力キー』を入力すいれば最上段の表示に移行する。 『〇Kキー』を入力して設定を終了して図65の画面に **【0046】図64の最上段で『テンキー』を入力した** 【0047】図64のいずれかの表示画面で『Cキー』

の裏面のみの設定を可能とする。図68下段の表示で 行する。更に『茲面のみキー』を押下すると図68下段 るいは『右とじ』を選択すると図68の上段の表示に移 下すると図67の画面に移行する。ここで『左とじ』あ 【0048】即ち、図66の画面で「とじ代キー」を持 「裏面のみキー』をオフすれば上段の表示に移行する。

なお、本実施例においては、以上の『裏面のみ』のキー

S

12

面となりとじ代モードの設定がされたことがわかる表示

枠消し、原稿枠消し、ブック枠消しを選択することがで れば図66に示す画面に復帰可能である。図70~図7 作画面の表示フローである。このモードにより、シート 3 は、枠消しモードを設定する操作における操作部の贅 【0049】一方、図68の画面で『Cキー』を入力す 70

入力すると第2段目の表示に移行し、『シート枠消 【0050】図70の母上段の表示で「枠消しキー」を

択すると第3段目の表示となり、『原稿枠消し』を選択 入力すれば最上段の表示に戻る。『シート枠消し』を選 すると第4段目、『ブック枠消し』を選択すると第5段 選択することができる。選択しない時には『Cキー』を し』、『原稿枠消し』、『ブック枠消し』のいずれかを

3の画面に移行する。設定をやり直すような場合には図 稿のサイズの選択画面となる。ここでセツトされている 定されている場合には図71の上段の画面に移行し、原 されていることを報知する。また、『原稿枠消し』が散 定処理を終了して図73の画面に移行し、枠消しが設定 『OKキー』を入力する。『シート枠消し』であれば設 71の各画面で『Cキー』を入力することにより図70 そして設定がOKであれば「OKキー」を入力して図7 原稿サイズを入力し、例えば下段の表示等を確認する。 【0051】各表示を確認して各股定がOKであれば 20

の第5段の表示に戻る。 **朋きサイズを入力し、例えば下段の表示等を確認する。** 72の各画面で『Cキー』を入力することにより図70 3の阿面に移行する。 設定をやり直すような場合には図 そして設定がOKであれば『OKキー』を入力して図7 イズの選択画面となる。ここでセツトされている本の見 た場合には図72の上段の画面に移行し、本の見開きサ [·0 0 5 2] 更に、図7 0で『ブック枠消し』を選択し

できる。図74の上段の表示画面で『パターン化処理キ る表示として処理を終了する。 現』を選択した場合には図75の左上の表示画面に移行 てパターン化の種類を選択可能とする。『パターン表 一』を押下入力すると下段の設定画面に移行する。そし できる。また、色の認識範囲の微調整を設定することが や濃度差に置き換えてコピーする機能を股定することが である。このモードにより色付き原稿の各色をパターン を設定する操作における操作部の操作画面の表示フロー し、標準表現でよい場合には『O Kキー』を入力して終 了画面に移行してパターン化処理が行われたことがわか 【0053】図74、図75は、パターン化処理モード

> が、本実施例では4色毎に切り替えて微調整可能として おここで、色調整は1~8の8色について可能である の画面とし、各色毎の色製質原囲を微調器する。OKで 合には『微調整キー』を押下して図75の左下叉は右下 あれば『OKキー』を入力して母終画面に移行する。な 【0054】しかし、ここで微調整をする必要がある場

場合には図75の右上の表示画面に移行し、標準表現で 場合には『微詞数キー』を押下して図75の下の画面と 理を終了する。しかし、ここで微調整をする必要がある てパターン化処理が行われたことがわかる表示として処 よい場合には『OKキー』を入力して終了画面に移行し 【0055】一方、図74で『濃度差表現』を選択した 『〇Kキー』を入力して概然画面に移行する。 各色毎の色認識範囲を微調整する。OKであれば

76に示す設定画面で『色消去キー』を押下入力すると 任意の色の消去を指定可能である。 れ、例えば下段に示す様に赤色と黄色とが消去される等 色のキーは(ON/OFF)のいずれかの状態が維持さ ここで所望の消去する色を選択することになる。この答 図77の上段に示す消去する色の選択画面に移行する。 ピーする場合の消去する色を設定することができる。図 このモードにより、色付き原稿の指定した色を除いてコ る操作における操作部の操作画面の表示フローである。 【0056】図76~図78は、色消去モードを設定す

30 れた部分に対して、トリミング、マスキング、イメージ の表示フローである。このモードにより、マーカで囲わ 設定画面に戻り、『OKキー』を入力すれば図78に示 なお、図77の画面で『Cキー』を入力すると図76の の微調整画面に移行し、各色毎の微調整が可能となる。 り、『微調整キー』を入力すると上述した図75の下段 クリエイトを選択することができる。 力指定モードを設定する操作における操作部の操作画面 す終了画面の表示に移行する。 図79~図81は、マー 【0057】ここで、色の微調整を行うことが可能であ

表示がなされる。なお、図80の第3段の設定画面で、 示す散定画面に移行する。そして各マーカー指定の処理 ある。『トリミングキー』を入力した場合には図80の ング』、「イメージクリエイト」の各処理を選択可能で 定の処理に移行する。ここで『トリミング』、『マスキ 一』を押下すると下段の設定画面に移行し、マーカー指 **つかし、ここら覚えば『房井一』時の人メージケンエム** には『〇Kキー』入力はクリアキー入力と同じとなる。 イメージクリエイトの種類が何ら設定されていない場合 81の最終画面に移行し、マーカー指定が行われた層の を選択し、選択OKであれば『OKキー』を入力して図 クリエイトキー』を入力した場合には図80の第3段に した場合には図80の第2段の般定画面に、「イメージ 第1段の設定画面に移行し、『マスキングキー』を入力 【0058】図79上段の設定画面で『マーカー指定キ

ある。この処理によりマーカ色として認識する色を設定 指定する操作における操作部の操作画面の表示フローで 定されるものでは無い。図82~図84は、マーカ色を **更等はできなかった。しかし、本実施例は以上の例に限** に示す人メージクリエイト設定画面ではマーカー色の数

れたエリア内ごとに、モードを変えてコピーすることを に戻り、『O Kキー』を入力すると図84の画面に移行 の下段の画面で『取消キー』を入力すると図82の画面 各マーカ色を設定することが可能である。なお、図83 段に示す様に、現在の黄色のみに追加して赤、青、緑の 示す設定画面に移行する。ここで、例えば、図83の下 図82の例で『マーカー色』キーを入力すると図83に は、マーカー色としては『黄』のみが設定されている。 示させ、マーカー色の指定を可能とする。図82の例で ことが表示される。図85~図93は、部分処理モード する。図84の画面では、図82の場合と比し、マーカ である。このモードにより、エリアを指定して、指定さ を設定する操作における操作部の操作画面の表示フロー **-色として新たに赤、臂、緑の各マーカ色が設定された** 【0060】図82に示す様に『マーカー色』キーを表

行う場合には『エリア1キー』をペン入力する。これに これにより第4段目の画面に移行し、『テンキー』より エリア入力をペン入力では無く、テンキー具体的数値な 選択が可能となる。ここで、『部分処理キー』を入力す で、エリア2の指定を行わない場合には、指定エリア1 **最下段の設定画面となり、指定領域が表示されると共** 目及び2点目を同時に設定できる。そして設定エリアが の具体的数値での入力が可能となる。この画面では1点 より続いてエリア 1の領域指定が可能となる。ここで、 ると第3段のエリア設定画面となり、エリア1の設定を ー』を入力すると第2段の画面に移行し、『部分処理』 【0061】図85の最上段の設定画面で『画像処理キ 画像処理に対応する設定画面に移行する。 に対する所望の画像処理キーを選択入力し、それぞれの のエリアであるエリア2の選択キー画表示される。ここ に、指定エリアの各種画像処理選択、及び引き続いて次 表示され、『OKキー』を入力することにより図86の 入力したい場合には『テンキー入力キー』を入力する。

エリア入力を無効としてやり直す時には『エリアクリア 戻る。また、図86のいずれかの設定面面で『Cキー』 キー』を入力することにより、図85の第3段の画面に に示す様にエリア2の股定を行う。なお、先に指定した 最上段のアリア2般定画面に移行する。そして、図8~ には『エリア2キー』を入力することにより、図87の 【0062】一方、次のエリア2の領域設定を行う場合 トのいずれかが選択された場合には図81の最終画面に

を入力した場合には図85の第2段の画面に戻る。

[0063] 一方、図85の第3段の設定画面でペン入

【0059】上述した図80の例えば第3段又は第4段

キー』を入力する。これにより、図86の最下段の指定 る。ここで、入力結果を確認して入力でよければ『OK 面に移行し、ここで2点目を入力し、第2段の画面とす を例えば図85の第3段の設定画面に示す様にペンで入 力によりエリア指定を行う堪合には、エリア1の1点目

力する。ここで1点目を入力すると図86の最上段の回

【0064】一方、ペン入力結果の表示を見てやり直す したエリア1の画像処理の選択画面に移行する。

70 20

> キー』を入力した場合には上述した図87に示す様に次 前の画面となる。これは以後の画面でも同様である。図

のペン入力が可能となり、上述同様にしてエリア2をペ 86億下段で次のエリア2の入力を選択し、『エリア2 り、直前に入力したペン入力が無効となり、この入力直 場合には『ポイントクリアキー』を入力することによ

可能としてもよい。

一』を表示して上述同様のテンキーによるエリア 2 指定

して無いが、図87最上段の画面で『テンキー入力キ ン入力する。なお、ここではテンキー入力については記

đ ö

処理を選択できる。同様にエリア2であれば『エリア2

して各画像処理に対応した各般定画面になり、所望の画 ア2の画像処理等以下順次指定エリアの画像処理を選択 キー』を入力して図88の第2段の設定画面としてエリ により図88の最上段の設定画面となり、エリアの画像 を設定する場合には『エリア1キー』を入力する。これ いて、先に設定した領域の画像処理を選択する場合に 【0066】図87又は図89の母下段の設定画面にお

は、設定するエリアキーを入力する。例えば、エリア1

め、以下の説明を省略する。

エリア指定を行う。なお、各操作は上述同様であるた エリア 4の設定も可能である。以下同様の処理で必要な 様にしてエリア3の領域指定を行う。以下同様の処理で いて図89に示す様に図87の場合と同様にして上述同 入力することにより、図88の最下段の画面となり、続 次のエリア3の入力画可能となり、『エリア3キー』を ると図87の最下段の設定画面となる。ここでは、更に 【0065】このようにしてエリア2領域股定が終了す

ઇ 再び元の設定画面に復帰する。 定が可能となる。そしてこれらの詳細設定が終了すると 対する「イメージクリエイト」、「パターン処理」、 戻る。即ち、図86より画像処理の設定を行った場合に 像処理設定が終了すると、各場合に対応した設定画面に 像処理を設定する。 りの場合には図93の、各画面で今設定した画像処理に は図90の、図87よりの場合には図92の、図89よ 【0067】以上の画像処理の各股定画面より所望の画 「色消去」の各設定画面となる。そしてこれらの詳細駁

了した場合、他のエリアに対する画像処理を行う場合に 【0068】ここで、当該エリアへの画像処理設定が終 ⊛

特開平7-38686

棉

-7-

ď

特開平7-38686

の表示フローである。このモードにより、指定したエリ キングモードを設定する操作における操作部の操作画面 画面に移行する。図94~図97は、トリミング、マス をコピーする(マスキング)ことをを指定することがで アだけをコピーする(トリミング)、指定したエリア外 ア設定を含む各操作を行う。そして設定が終了すると 『OKキー』を入力することにより、図91に示す終了

そして領域指定が終了すると図97の最下段の終了画面 キー』を入力することにより次に入力画面に移行する。 にして行う。この場合には、入力がOKであれば「OK 場合の領域指定と同様にして、図94~図97に示す模 ングを行う領域指定を行う。これは上述した部分処理の キー』を入力すると第2段の設定画面に移行し、トリミ [0069] 図94の最上段の設定画面で「トリミング

ことができる。図98は初期画面であり、ここで『イメ ローである。このモードにより、輪郭、網、彫、ネガポ 99に示す設定画面により、後述する各イメージクリエ **すイメージクリエイト種類散定画面に移行する。この図** ジ反転、斜体、鏡像、イメージリピート処理を選択する ードを設定する操作における操作部の操作画面の表示フ イト種類をさせることにより各対応処理画面に移行す ージクリエイトキー』を入力することにより図99に示 【0070】図98、図99は、イメージクリエイトモ 20

ば『〇Kキー』を入力し下段の表示とする。 99の画面に戻す。一方、倫郭を入力する場合には図1 で輪郭処理を中止する場合には『Cキー』を入力し、図 処理により、輪郭の太さを設定することができる。ここ キー』を入力した場合における、輪郭処理を設定する操 00の上段で輪郭の太さを設定する。設定が0Kであれ 作における操作部の操作画面の表示フローである。この 【0071】図100は、図99の設定画面より『輪郭

定を行なう。一方、ここで処理を終了する場合には『〇 指定を行う場合には次のイメージクリエイトの種類の指 き、網のせを選択し、網パターンを指定することができ **場合における、網処理を設定する操作における操作部の** 102は、図99の設定画面より『網キー』を入力した を行う。なお、ここで『Cキー』を入力すれば図99の 101の股定画面に移行する。そして、網の種類の股定 る。図99の設定画面より『鎌キー』を入力すると、図 操作画面の表示フローである。この処理により、網じ Kキー』を入力し、終了画面に移行する。図101、図 【0072】ここで、次のイメージクリエイトの短額の

段右の設定画面、『網じきキー』を入力した場合には図 102の上段左の設定画面に移行する。それぞれの類の 【0073】『擷のせキー』を入力すると図102の上 50

뉡

種類を確認し、設定がOKであれば『OKキー』を入力 行し、類のパターン選択を行う。この選択は所望のパタ 終了する場合には『OKキー』を入力し、終了画面に移 クリエイトの種類の指定を行なう。一方、ここで処理を ジクリエイトの種類の指定を行う場合には次のイメージ り、図99に示す設定画面となり、ここで、次のイメー が終了した場合には『OKキー』を入力する。これによ ーン下の『No. nキー』を入力して行う。ここで、設定 それぞれの画面より図102下段右の設定画面に移

示す画面に戻る。一方、影処理を中止する場合には『C により、影付け、影のみに対して立体影、平影を指定す ることができる。上段の画面で影の種類を設定する。例 おける操作部の操作画面の表示フローである。この処理 キー』を入力することにより図99の画面に戻る。 であれば『OKキー』を入力する。これにより図99に えば「平販」であれば下段の表示に移行する。設定OK 一』を入力した場合における、影処理を設定する操作に 【0074】図103は、図99の設定画面より『影キ

ーする機能を指定することができる。図104の画面で ローである。この処理により原稿の白黒を反転してコピ 処理を設定する操作における操作部の操作画面の表示フ ポジ反転キー』を入力した場合における、ネガポジ反転 99の画面に戻す。 殿定〇Kであれば『〇Kキー』を入力することにより図 [0075] 図104は、図99の設定画面より『ネカ

の処理により斜体角度を設定することができる。図10 転キー』を入力して図107の第1段目の表示とし、 図99の設定画面より『鏡像キー』を入力した場合にお 画面の表示フローである。この処理により、原稿の裏返 ける、鏡像モードを設定する操作における操作部の操作 操作における操作部の操作画面の表示フローである。こ キー』を入力した場合における、斜体モードを設定する 各鏡像の種類を選択する。「縦反転」の場合には「縦反 一』を入力した場合には図106の設定画面に移行し、 択することができる。図99の設定画面より『鏡像キ し処理を、縦反転、上折り返し、下折り返しの中から選 とにより図99の画面に戻す。図106、図107は、 5の画面で設定OKであれば『OKキー』を入力するこ [0076] 図105は、図99の設定画面より『斜体

抜き衷示等になり、銃像モードが実行されたことが判別 に移行する。この場合には『鏡像キー』部分が例えば黒 定でよければ『〇Kキー』を入力して図99に示す画面 しキー』を入力して図107の下段の表示とする。各般 107の中段の表示、「下折返し」の場合には『下折返 「上折返し」の場合には『上折返しキー』を入力して図

リピート処理を設定する操作における操作部の操作画面 ージリピートキー』を入力した場合における、イメージ 【0077】図108は、図99の設定画面より『イメ

> ト」も可能であり、「+キー」でインクリメント、「ー イメージリピートの回数を設定する。ここでは、「オー の回数を指定することができる。図108上段の画面で の表示フローである。この処理により、繰り返しコピー キー』でデクリメントされる。

> > 冟

特開平7-38686

設定を行い、設定OKであれば『OKキー』を入力して できる。上段の画面で『シャープネスキー』を入力する コピー画像のソフト/ハードの度合いを指定することが 換作部の操作画面の表示フローである。この操作により リピートキー』部分が例えば黒抜き表示等になり、イメ 図99に示す画面に移行する。この場合には『イメージ る。図109は、シャープネスを設定する操作における 下段の終了表示とする。 と中段の画面に移行する。ここで所望のシャープネスの ージリピートモードが実行されたことが判別可能にされ 【0078】各設定でよければ『〇Kキー』を入力して

ができる。上段左の画面で『XY独立ズームキー』を入 と右下段の表示に移行し、「十キー」又は「一キー」を **率で拡大/縮小を自動的に行なうモードを設定すること** 率を設定することができ、縦方向と、横方向を異なる倍 終了し、下段左の終了画面となる。 OKの時には『OKキー』を入力することにより設定が する。なお、ここで『XY独立オートキー』を入力する 力すると上段右の画面に移行し、XY独立に倍率を設定 る。これにより、挺方向と、横方向をそれぞれ異なる倍 する操作における操作部の操作画面の表示フローであ 入力することにより右上段の表示となる。右側の設定で 【0079】図110は、XY独立ズームモードを設定

の表示となる。なお、この場合には、『OKキー』では 場合には『OKキー』を入力する。これにより再び上移 率キ−』を入力すると中段表示となる。 殷定が終了した れにより、原稿の挺/徴サイズと、希望するコピーの操 ラムキー』の表示は反転しない。 **準画面に戻るが、以上の例と相違して、『ズームプログ** を入力すると下段の表示となる。下段の表示で『XY同 ー』を入力すると中段の表示となり、『XY独立キー』 算して設定できる。上段の表示で『ズームプログラムキ 操作における操作部の操作画面の表示フローである。こ 【0080】図111は、ズームプログラムを設定する / 横サイズを入力することができ、変倍率を自動的に針

この処理により、拡大連写とは最大用紙サイズ(A 3) すれば枚数を自動的に計算する。そして、『枚数で指定 ができる。そして、枚数で指定すれば倍率を、%で指定 画面に移行する。ここでは、枚数又は%を指定すること ることができる。例えば図111の上段の標準画面で 機能で、倍率で指定するか、枚数で指定するかを選択す より大きいコピーを自動的に複数枚の用紙にコピーする る操作における操作部の操作画面の表示フローである。 【0081】図112、図113は、拡大連写を設定で 『拡大連写キー』を入力すると、図112の上段の設定

> は『〇Kキー』を入力し、図113の下段に示す終了画 キー』を入力した場合には中段の表示に移行し、用紙サ 行し、所望の用紙サイズを選択可能である。中段、又は イズと枚数の指定が可能となる。概算では中段に示す 下段の設定画面で所定の設定を行い、設定がOKの時に **『用紙選択キー』を入力することにより下段の表示に移** 「A4サイズ」であるが、他の用紙を選択したい時には

0 移行する。ここで登録する場所を選択して対応するキー 力する。これにより図113の最下段の表示となる。 表示となる。 設定が終了した場合には『〇 K キー』を入 なる。中段の表示で『XY同率キー』を入力すると上段 る。ここで『XY独立キー』を入力すると中段の表示と 入力した場合には図113の上段に示す画面に移行す ドメモリの登録キー』を入力すると、上段の設定画面に ができる。例えば、図111の上段の標準画面で『モー り、コピーモードの組み合わせを3つまで登録すること 操作部の操作画面の表示フローである。この処理によ よい場合には『OKキー』を入力して終了画面に移行す を入力し、例えば下段の表示とする。そしてこの設定で 114は、モードメモリの登録を設定する操作における 【0082】一方、図112上段で『%で指定キー』

30 と、図115最上段の設定画面に移行する。ここで登録 して終了画面に移行する。 る。そしてこの股定でよい場合には「OKキー」を入力 録するキー』を入力すれば第3段の確認表示に、『登録 キー」を入力すると第3段の表示となる。ここで、『豊 キー』を入力すると第2段の確認画面に移行し、『OK するか、初期化するかを選択する。『標準モードの登録 段の概準画面で『標準モード変更登録キー』を入力する る機能を選択することができる。例えば、図111の上 される標準モードを任意に変更したり、初期化したりす である。この処理により、リセットを押したときに設定 を設定する操作における操作部の操作画面の表示フロー しないキー』を入力した場合には母下段の確認表示とな 【0083】図115、図116は、標準モードの変更

この設定でよい場合には『OKキー』を入力して終了値 **ー』を入力した場合には下段の強認表示となる。そして** 一』を入力すれば中段の確認表示に、『初期化しないキ 力すると中段の表示となる。ここで、 図116の上段の確認回面に移行し、『OKキー』を入 【0084】『標準モードの初期化キー』を入力すると 『初期化するキ

50 る。この場合には、図117の上段の設定画面で『オブ フィルムからコピーがとれる機能を設定することができ き、35ミリネガ/ポジフィルムや、4×5ネガ/ポジ タを設定する操作における操作部の操作画面の表示フロ ーである。この操作によりプロジェクタを装積したと 【0085】図117~図119は、プロジェクタモー

9

■ポジ』の時には図118の第2段目の確認画面に、 ネガ』の時には図118の第1段目の確認画面に、『35 コピーするフイルムの種類を選択する。そして、【35mm リに記憶されている場合のみである。下段の設定画面で を入力すると、下段の画面となる。なお、この画面で 設定画酒に移行する。ここで、『プロジェクターキー』 ションキー』を入力することにより、中段のオプション 『スキップキー』が表示されるのは、前回の設定がメモ

設定画面となり、調整位置を入力し、OKであれば『O 画面にそれぞれ移行する。そして各設定がよければ『O に、「4×5 ポジ」の時には図118の第4段目の強認 Kキー』を入力する。 Kキー』を入力する。これにより図118の第5段目の 『4×5 ネガ』の時には図118の第3段目の確認画面

れの設定を終了して各処理に従った設定画面に移行す 時には図119の第4段目の確認画面となる。以上の觀 は図119の第3段目の確認画面に、『4×5 ポジ』の 面となる。この確認画面は、「35mmネガ」の時には図1 定でよければ『OKキー』を入力することによりそれぞ り調整動作を実行する。そして、図119に示す確認画 **一の脚光ダイヤルで光冊を脚整位間に合わせることによ** 【0086】すると最下段の画面となり、プロジェクタ 1 1 9 の第 2 段目の確認画面に、『4×5 ネガ』の時に 19の第1段目の確認画面に、『35mmポジ』の時には図

の表示フローである。これにより、プロジェクタ、イメ イズの設定を行う。そしてここで『〇Kキー』を入力し かし、『1枚』~『16枚』を選択して『OKキー』を キー』を入力した場合には通常標準画面に移行する。し 選択が可能となる。ここで、「I 枚」を選択して『O K ることができる。図120の第1段の確認画面(例えば アウトモードを設定する操作における操作部の操作画面 た場合には図121の第1段の表示となる。 入力した場合には下段の画而に移行する。そして用紙サ **ー』を入力すると第2段の画面に移行し、レイアウトの** 上述した図119の第1段目の確認画面)で『OKキ ージメモリを装着したとき、レイアウトの枚数を指定す [0087] 図120、図121は、プロジェクタレイ 30

読み込みが終了すると『スタートキー』を入力してフィ アキー』を入力すれば第1段目の表示に戻れる。必要な 容団が一杯となると風下段の表示となり、『メモリクリ れる。以下、必要枚数の読み込みを行う。そしてメモリ 度『読込キー』を入力すれば2枚目の読み込みが開始さ 読み込みが終了すると第3段目の表示となる。ここで再 り1枚目の読み込みが下賜され、第2台目の表糸なり、 【0088】ここで、『読込キー』を入力することによ å

一、及びすかし合成の遺度と、メモリ合成が設定された 50 を設定する操作における操作部の操作画面の表示フロ 【0089】図122~図125は、メモリ合成モード

> 後、合成のための画像を読み込むまでの操作における操 択することができ、また続込キーを入力することによ により全面合成、エリア合成、すかし合成を選択するこ 作部の操作画面の表示フローである。このモードの実行 り、合成される画像を読み込ますことができる。 とができ、エリア合成に対しては、はめこみか多重を選

一」が入力可能となる。ここで、『メモリ合成キー』を 合成キー』で全面合成を選択して『〇ドキー』を入力し 中段の設定画面に移行し、背景となる原稿をセツトして 行し、合成のモードの設定画面となる。ここで、『全面 入力して『〇Kキー』を入力すると第3段目の画面に移 る。そして、『メモリ合成キー』又は『メモリ餌のせキ から『読込キー』を入力し、読み込みを行わせる。そし ここで用紙を選択して『OKキー』を入力した場合には た場合には図123の上段の用紙設定画面に移行する。 ョンメモリキー』を入力すると第2段目の画面に移行す てメモリ合成が行われると下段の表示に移行する。 【0090】図122の第1段目の股定画面で『オプシ

力されると第3段の表示に移行し、テンキーよりのエリ に移行する。なお、第1段で「テンキー入力キー」が入 る。1点目及び2点目の入力が終了すると最下段の表示 一』を入力した場合には図124の第1段の表示に移行 【0091】一方、図122の第3段で『エリア合成キ 以下第2段に示す様に合成先エリアをペン入力す

り図123の第1段の表示に移行する。以下、上述の手 設定を行う。設定が終了すれば『〇 K キー』の入力によ こで、「はめ込み」をするのか、「多重」をするのかの すると図124の最下段の表示に移行する。そして、こ を入力するかで再び図124の最下段に移行する。 場合には、図122の版下段の表示に移行し、出力モー 順で原稿読み込みを行い、メモリ合成が行われる。な ドの選択となる。この設定が終了するか、あるいは取消 【0092】以上のいずれかの方法でエリア入力が終了 図124の最下段で「出力モードキー」を入力した

フローである。この操作により全面を撰のせするかエリ モードを設定する操作における操作部の操作画面の表示 1段に移行する。図126、図127は、メモリ網のせ 設定が終了して『〇Kキー』を入力すると図123の第 には図125に進み、すかしの濃度散定を行う。そして 合成キー』が選択され、『OKキー』が入力された場合 アで指定された範囲を網のせするかを選択することがで 【0093】また、図122の第3段の表示で『すかし

ると図127の段下段の用紙股定画面に、『エリアキ 一』を入力する。これにより下段のメモリ網のせのモー のせキー』を入力すると図126の上段の画面に移行す ド設定画面に移行する。ここで、『全面キー』を入力す る。ここで、メモリ網のセ処理を行う場合には『OKキ 【0094】図122の第2段の設定画面で『メモリ網

> の用紙設定画面に移行する。 リア設定を行う。そしてエリア設定が終了すると最下段 ア設定画面に移行する。第1段~第3段で上述同様のエ 一』を入力した場合には図127の第1段の網のせエリ

待つ。このとき、宛先が押されると、画像処理以外のキ 602で、操作パネルより入力されるキー301・30 シミリ送信の初期化設定が行われる。続いてステップS 信モードが選択された場合のフローチャートである。 された場合の処理を説明する。図6は、ファクシミリ送 23の第1段以下の用紙出力制御に移行する。次に、図 そしてこれがOKであれば『OKキー』を入力し、図 **施例においては、このように、選択できないキーは網カ** る。ただし、画像処理だけは、原稿ごとに処理を施すこ は、宛先を入力したモードの変更をさせないためであ 2を読み込み、ファクシミリ送信条件を設定する。そし 4のステップS403でファクシミリ送信モードが選択 【0096】まず、ステップS601において、ファク

を読み取り、画像データをファクシミリ部4に送る。フ に、発信人名称を指定する操作フローを示す。 と決められたプロトコルに従ってファクシミリ送信を行 3よりステップS604に進み、、リーダ部1より原稿 う。送信終了後、初期殷定に戻る。図128~図130 アクシミリ部4はステップS605で、股定された様式 【0097】スタートキーが押されるとステップS60

番号を確定する。このあと、登録キーを押すと下段の影 れる。例えば、3番に登録したい場合、上下キーを押し れ、現在選択されている番号のデータが反転して表示さ が登録されていると、登録されているデータが表示さ 画面とする。そこで、『発信人名称キー』を押すと、中 画面で次に、『ユーザデータキー』を押すことで、ユー で登録管理モードを指定し、左の画面に移行する。この の初期画面である。まず、『登録管理キー』を押すこと すことで3番に発信人名称が登録される。 のため、この画面でデータを入力し、『OKキー』を拝 定画面に移行し、データを入力する画面が開かれる。こ て3番を指定するか、テンキーで番号を入力するかで、 段の発信人名称を登録する画面が開かれる。発信人名称 ザデータを設定する画面を開き、図129の上段の設定 【0098】図128の右に示すのがファックスモード

る。なお、上段の画面で「欧消キー」が押された場合に る。ここで、『OKキー』を入力することにより、反転 去キーを押すと、図130の上段の確認画面に移行す している番号のデータは消去され、下段の表示画面とな 【0099】また、中段の表示画面で同様な方法で、消

【0095】用紙設定画面では、出力用紙を選択する。 キー』を入力した場合には図132の第1段の表示に移 段目の設定画面となり、第2段目の如くに先ず1件目の 宛先包括番号を入力する。なお、宛先無しで『スタート

けをして入力ができないようにし、概操作を防いでい て続くステップS603でスタートキー303の入力を とができるので、キーが押せるようになっている。本実 一は全て、網かけされ、押しても反応しなくなる。これ

し、相手先に送信される。

6

豆

特別平7-38686

は図129の中段に、下段の画面で『取消キー』が押さ セットしたときに、約2秒間図132の母下段の表示を れた場合には図129の上段の画面に移行する。 行い、メモリの残量を表示する。その後図131の第1 るメモリ送信操作フローである。DH、ADFに原稿を 下に記す。図131及び図132は、DH装着時におけ 【0100】ファックスモードの設定の操作フローを以

競み込みを開始した時に受け付け番号を3秒間表示され 行し、宛先入力を促す表示となる。 段より第3段の表示に移行し、原稿の読み込みを開始す のようにして宛先入力後、『スタートキー』を入力する キー』を入力する。これにより図132の第2段目の殷 る。そしてメモリへの蓄積終了後第4段の表示に移行 る。そして原稿をメモリに順次据額する。また、原稿の と(または、オートスタートにより)、図132の第2 定画面に移行し、2件目の宛先電話番号を設定する。 殷定に続いて 2 件目の宛先を入力する場合には『次宛先 【0101】図131の第2段の画面での1件目の宛先

に選択させる。ただし、ダイレクト送信はこの限りでは ことを判断して図134の画面に移行する。この際に原 なく、自動的にA4サイズに設定される。そして、『B の場合は、読み取りサイズの設定画面に移行し、ユーザ 稿サイズを判断し、原稿サイズの検知ができないサイズ 面となり、相手先の電話番号を入力する。その後、『ス フローである。この場合には、図133の上段の設定画 たはDH装着時でもDHをしない場合のメモリ送信操作 の残価を表示する。 み込み終了キー』を表示するとともに、約2秒間メモリ タートキー』入力を行うと、圧板からの読み込みである 【0102】図133、図134は、DH非装着時、ま

る。その後は相手先への送信処理に移行することにな み込み終了キー』を入力することで慰み込みを完了す 始する。全ての原稿の読み込みが終了したときに、 後、原稿を変え、『スタートキー』入力で読み込みを開 る。その後1ページ分の読み込みを行う。読み込み終了 【0103】2秒経過後図133の下段の股定画面とな

宛先キーを入力する(『次宛先キー』は、テンキー1桁 テンキーで電話番号を入力する。この状態を下段に示 する。図135、図136は、テンキー入力時の送信操 スタートキー入力後はその都度、メモリ残糧を2秒表示 することにより各ページ毎に変更が可能である。また、 イズ、続み込み適度の変更が可能であり、各キーを操作 す。電話番号の入力後、同報送信を開始する時には、次 作フローである。図135の上段の設定回面において、 【0104】また、各原稿毎に、解像度、画質、競取サ

50

目が入力されたことが検知されたときに、表示が追加される)。『次宛先キー』を入力すると図136の上段の 股定画面に移行する。そして、テンキーで電話番号を入 力する。この状態を下段に示す。

逦面に移行し、約2秒間散定されている件数を表示す るため、以下設定を続ける毎に、図136の下段の設定 トキー』入力で、原稿の読み込みを開始する。 る。2秒経過後に上段の表示となる。この後、『スター ーで入力する時には、『次宛先キー』を入力する必要が 【0105】電話番号の入力後、更に次の宛先もテンキ 『次宛先キー』を入力すると、今度は3件目であ

稿がセットされていない時には、圧板から原稿を読み込 原稿がセットされている場合には、DHから、DHに原 トされている場合には一定時間経過後自動的に、DHに タッチダイヤルを入力すると、下段の設定画面に移行 送信操作フローである。この処型により、登録済のワン し、電話番号、相手先略称を表示し、DHに原稿がセッ 【0106】図137は、ワンタッチダイヤルにおける

略称を表示し、DHに原稿がセットされている場合には 時には圧板からそれぞれ原稿を読み込む。 る場合にはHDから、DHに原稿がセットされていない 入力された状態が第3段目であり、2桁全てが入力され ンキー』により短縮番号を順次入力する。第11桁目が 力すると、第2段の表示画面に移行する。そして、『テ 作フローである。第1段の設定画面で短期ダイヤルを入 **一定時間経過後自動的に、HDに原稿がセットされてい** た状態が最下段である。最下段では、電話番号、相手先 【0107】図138は、短縮ダイヤルにおける送信操 20

フローである。操作手順、表示方法は、図141、図1

【0112】図143、図144は、回饋の変更の操作

択すると図140の中段及び下段に示す様にそこで選択 選択する。50音のいずれかを選択、例えば「た」を選 択甌而を表示する。そこで、"あ"~"ん"の50音を 話帳キー』を入力すると第2段目~第4段目の電話帳選 の操作フローである。図139の第1段目の画面で『頃 する電話帳データが表示される。 された文字に登録されている短額ダイヤルとそれに対応 【0108】図139、図140は、電話帳による送信

示される。ここで、指を離して2秒経過すると、この設 解像度として「標準」が表示されると供にカーソルが表 相手先を選択することで、相手先をしてできる。図14 と2段目の設定画面となり、解像度としての「ファイ である。2段目の設定画面で『解像度キー』を入力する 定値でOKとみなされる。これはこの操作では以下同様 と2段目の殷定画面となり、礟上段の場合の殷定である 141の母上段の設定画面で『解像度キー』を入力する キーが複数あり同報送信をおこなう場合には一度に送信 し、オートスタートが開始される。またこの画面では、 【0109】このため、送信する短縮ダイヤルを選択し 1、図142は、解像度の変更の操作フローである。図 『〇ドキー』を入力することにより、上段の表示に移行 S

> 指を離すと図142の第3段に示す画面に移行し、先の 解像度である「ファイン」が設定される。 ン」位置にカーソルが表示され、仮選択される。ここで

図142の最上段の設定画面となり、解像度として「ウ 行し、先の解像度である「スーパーファイン」が設定さ すると4段目の設定画面となり、解像度として「スーパ 解像度である「ウルトラファイン」が設定された表示と 指を離すと図142の第2段に示す画面に移行し、先の ルトラファイン」位置にカーソルが表示される。ここで れる。4段目の設定画面で『解像度キー』を入力すると る。ここで指を離すと図142の第4段に示す画面に移 ーファイン」が表示されると供にカーソルが表示され 【0110】3段目の設定画面で『解像度キー』を入力

する。以上のる。ここで指を離すと図142の第3段に れ、全解像度の表示が消え確定した解像度が表示され 時間経過すると、カーソルで指定した解像度が確定さ 定された表示となる。このように、解像度を選択し一位 解像度として「標準」が選択され、以下順次ローテート る。選択できる解像度は、標準、ファイン、スーパーフ **示す画面に移行し、先の解像度である「ファイン」が觀** アイン、ウルトラファインの4種類である。 『解像度キー』を入力すると2段目の段定画面となり 【0111】なお、図141の第4段目の設定画面で

の表示に移行し、以後順次第3段、第4段、第2段の表 画面に移行する。即ち、図143の第3段からは図14 離して一定時間、例えば約2秒間経過すると図144の 示を『画質キー』入力毎にローテートする。そして指を 文字、AA、ハーフトーンである。即ち、図143の最 4の上段に、図143の第4段からは図144の下段に 上段の画面で『画質キー』を入力することにより第2段 4 2 に示した解像度と同様である。選択できる画質は、

表示に移行し、略称切替反転表示され、略称切替が行わ 戻り、ユーザ略称となる。略称の選択画面で『上下キ こで『取消キー』を入力すれば図145の上段の画面に 図145の上段の設定画面で『略称切替キー』を入力す ると図145の上段の画面に戻り、発信人名称は反転し め、図146の上段の画面の知くに「00」が選択され 称であり、「01」以下が発信人名称である。このた れていることを表示する。なお、「00」はユーザー略 る。そして『〇Kキー』を入力すると図145の下段の 一』または、『テンキー』入力で発信人名称を設定す ると図146に示す略称切り替えの操作に移行する。こ 作フローである。略称とは、発信人名称の略称であり、 【0113】図145、図146は、略称切り替えの拼

【0114】図147は、読取サイズの操作フローであ

る。上段の設定画面で『読み取りサイズキー』を入力し

段の表示に移行し、『タイマー』が反転表示され、タイ 画面に移行し、『上下キー』を用いて時刻設定を行う。 の設定画面で『タイマーキー』を入力すると図149の することで、時間の設定を行う。即ち、図148の上段 た時間に通信を行うことで、ここで『上下キー』を入力 設定フローである。タイマ送信とは、あらかじめ指定し 了した場合には『OKキー』を入力すると図148の下 場合も図148の上段の画面に戻る。タイマー設定が終 イズを設定する。図148、図149は、タイマ送信の て第2段、第3段の表示にして、『上下キー』で読取り マー送信が般定されていることを示している。 『取消キー』を入力すると、図149のいずれの画面の

が一致することが必要になる。ポーリング(I/D)を に原稿をセットするものである。 ポーリングを行なうた モリにセットされている原稿を受け取ることである。ま ーリング待機がある。ポーリング受信とは、相手機のメ 以下の操作を行う。 たポーリング待機とは、相手機の操作で原稿を送るため フローである。ポーリングには、ポーリング受信と、ポ 【0115】図150、図151は、ポーリングの操作 一致させた後、ポーリング受信の設定を行うためには、 ポーコングを行う為のパスワード(ポーコング I / D) めには、相手機が、ポーリング機能を持つ機械であり、

原稿をセットし、『スタートキー』を入力する。すると **段上段の画面とする。なお、ここで再びポーリング受信** がする。 を反転表示してポーリング待機がなされていることを表 込みを行い順次メモリに蓄積する。そして読み込みが終 示する。そしてその後最下段の表示に移行し、原稿読み 所定時間、例えば第3段の表示を行い、メモリ残監をそ 段で【〇Kキー】を入力すると第2段の画面に移行し、 を設定すれば図150の第2段に戻る。図151の最上 第2段の回屆からボーリング待機を選択して図151の 一』を入力する。一方、ポーリング待機を行う為には、 して相手先電話番号を入力する。その後『スタートキ 受信を設定して『OKキー』を入力し、第3段の画面と リングキー』を入力して第2段の画面にしてポーリンク 了すると図150の最下段の表示に移行し、ポーリング 【0116】先ず図150の段上段の股定画面で『ポー

る。中継指示とは、遠くの相手数カ所に原稿を送る場 画面で中継機の宛先を指定し、『スタートキー』を入力 を選択する。その後『OKキー』を入力して下段の設定 **表示に変え、中継機が登録されている中継グループ番号** 52の上段の設定画面で『中継指示』を選択して中段の 原稿を送ることをいう。中雄指示を行うためには、図Ⅰ 合、直接それぞれの宛先に送信せずに、中継機を使って 【0117】図152は、中雄指示の操作フローであ

【0118】図153~図156は、親展送信、親展出

力の操作フローである。親展送信とは、受信側があらか

₹

特闘平7-38686

10 側が、親展ボックスを指定して原稿を送信する。親展出 で無い場合には親展ボックス番号を『テンキー』で入力 図154の下段の表示に移行する。なお、ここで「取消 力とは、親展受信した文章をパスワードを入力して、 の設定画面に移行し、続いて電話番号を入力し、送信す し『〇Kキー』を入力する。これにより図154の上段 53の上段の設定画面で『親展』を選択し、続く下段で リントすることである。親展送信を行うためには、図1 じめ親展ボックスと2桁の番号で設定する。そこに送信 キー』を入力すると図153の下段の表示に戻る。そう 『親展送僧』を選択し『OKキー』を入力する。すると

より入力する(図155第3段の表示)。ここで、入力 は『取消キー』を入力すれば図153の下段の表示に戻 の表示で受信文書出力を選択し、図155の最上段の表 の最下段の表示に移行し、所定時間、例えば約2秒間ご 示とする。なお、ここで再度「親展送信」を選択し、 の表示を行う。そしてその後図155の第3段の表示に 2段の表示として出力するボックス番号を『テンキー』 る。親展出力する場合には、『OKキー』を入力して第 戻り、正しいボックス番号の入力を促す。なお、ここで されたポックス番号が未登録であった場合には図156 【0119】親展文都出力の場合には、図153の下段 『取消キー』を入力した場合には図155の最上段の表

後『OKキー』を入力する。ここで、正しいパスワード には第4段の設定画面に移行し、パスワードを入力し、 に戻し、更に『取消キー』を入力して図153の上段の 合には『取消キー』を入力し、図155の風上段の表示 表示に戻る。ここで、これ以上の親展出力を行わない場 る。そして、受信文書の出力終了後図155の第2段の しいパスワードの入力を促す。正しいパスワードを入力 が入力されていない場合には第3段の表示に移行し、正 図156の最上段の表示とする。そしてパスワード入力 した場合には受信文哲を出力し、第2段の表示に移行す 【0120】一方、正しいボックス番号が入力された時

50 ô 左関きがある。両面連写とは、原稿給送装置(DH)に から読み込むか、左半分から読み込みかにより右開き、 左半分を2枚の原稿として読み込む方法である。右半分 写(右開き、左開き)、両面連写、2~11がある。ペー モードの設定フローである。競取モードには、ページ連 同様である。図158~図160は、送信における競取 り、これらは、後述したコピー操作における画像処理と 2枚の原稿を並べて給送し、2枚の原稿を1枚の原稿と 競み込む方法である。2in1競み込みとは、原稿台上に よる読み込みで、両面原稿の表面、裏面を1ページずつ ジ連写とは、圧板読み込みにおいて、原稿の右半分と、 【0121】図157は、送信における画像処理であ

して読み込む方法である。 [0122] 図158の上段の設定画面で「読み取りモ

か、左半分から読み込みかにより右開き、左開きがある ードの選択が終了すると『〇ドキー』を入力して、図1 選択する。図159のいずれかの画面の知くに各処理モ ため、最上段と第2段の表示画面に示す如くいずれかを を選択すると最下段に示すそれぞれの設定画面に移行す ここで、『ページ連写』を選択すると図159の最上段 すれかの薊面で『取消キー』を入力すると図158の上 58の中段に示す設定画面にする。なお、図159のい る。『ページ連写』の場合には、右半分から読み込む ード』を選択すると、図159の設定画面に移行する。 「両面選写」を選択すると第3段に、「21n1」

行する。これは、2in1を行うためには、原稿サイズが ので、図159の最下段の設定画面で『カウントキー』 理で『取消キー』を入力すると図159の最下段の画面 中段の設定画而に移行する。なお、この「21nl」処 そして『0 Kキー』を入力することにより、図158の することにより、競取モードを設定することができる。 必要なためであり、ここでそれも指定する。これを設定 終了すると『OKキー』を入力して下段の設定画面に移 段の表示とする。四数枚、奇数枚を指定する場合には、 定する時にはこの図の状態で『〇Kキー』を入力して中 **偶数枚、奇数枚を指定する。ここでオートカウントを指** カウントを指定することによりカウント動作をするか、 を入力し、図158の下段の画面とする。ここでオート 稿枚数が奇数枚か仰数枚かにより、読み込み方が異なる 上段の表示の如く所望の枚数を設定する。枚数の設定が 『+キー』や『ーキー』を入力して、例えば図160の 【0 1 2 3】また、「2 in 1」競み込みにおいては、原

定画面で『モニタキー』の入力を行うと、下段に示す様 稿を読み取り、それをプリントする動作である。図16 る。試し扱りは、設定されているモードで送信される原 ルタイムで表示される。また、モニタで送信状態の時に に送受信状況が表示される。この送受信の状況は、リア 2は、モニタの操作フローである。図162の上段の関 【0124】図161は、試し扱りの操作フローであ 『ストップキー』を入力すると、送信を止めることがで

の操作フローである。通信管理レポートとは、送信、受 信の通信結果を確認するためのレポートである。図16 再送信、消去、プリント、宛先開始時刻、発信人名称の 曹、受信文苷を確認できる。また送信文者に関しては. ローである。メモリ照会では、メモリの中にある送信文 ができる。図165~図168は、メモリ照会の操作フ 64の画面に移行し、通信結果レポートを表示すること 3の画面で『通信結果レポート』を入力することで図1 【0125】図163、図164は、通信質型レポート જ

> の選択を行う。ここで、『送信文御リスト』を選択する 変更ができる。宛先の変更は通過、削除、修正ができ て『ブリントキー』を入力すると最下段の表示に移行 と第3段の画面に移行する。ここで所望の文母を選択し 入力すると第2段の設定画面に移行し、表示するリスト る。受信文掛は、リストプリントを行うことができる。 【0126】図165の最上段で『メモリ照会キー』を 了後再び第3段の表示に戻る。 選択された送信文俳をプリントする。そして出力終

消去をしない場合には『取消キー』を入力することによ に移行する。ここで、この文麿を消去してよい場合には えば約2秒後に再び図165の第3段の表示に戻る。こ すると図166の第2段の設定画面に移行する。そし ストより所留の文書をセンタして『再送信キー』を入力 示は再び、図165の第3段の表示に戻る。確認画面で こで、表示されたリストより所望の文母をセンタして て、再送信の手続を行い、所定時間この画面表示後、例 【0127】一方、第3段の設定画面で、表示されたり り選択文書を消去しないで図165の第3段の表示に戻 『OKキー』を押下してこの文聲を消去する。そして表 『消去キー』を入力すると図166の第3段の確認画面

に移行し、送信文哲リストをプリントしている旨を報知 すると図167の碌上段の表示に移行する。ここで、 5の第3段の表示に戻る。ここで、『変更キー』を入力 する。そして所定時間、例えば約2秒経過後再び図16 トプリントキー』を入力すると図166の段下段の表示 【0128】図165の第3段の画面において、『リス 『宛先』を選択すると第2段の表示に移行する。ここ

で、第2段で『追加』を選択すると宛先の追加が可能と ことを表示する。これを所定時間、例えば約2秒間行 で例えば『削除』を選択すると第3段の確認画面標示と い、その後に図168の最上段の表示に移行する。 い、16件入力される、更に『テンキー』が入力される 段の表示に戻る。このようにして順次宛先の追加を行 削除され、『取消キー』が入力されると削除せずに第 2 なり、ここで『OKキー』を入力すると当該選択文獻が なり、『テンキー』より順次宛先を追加していく。ここ と最下段の表示となり、これ以上の同報が指定できない

キー』を入力することにより修正せずに図167の第: 段の表示に戻る。一方、修正を中止する場合には『取消 段の確認画面に移行し、現在表示されている宛先を『テ た場合 (テンキーダイヤルのみ) には、図168の第4 【0129】更に図167の第2段で『修正』を選択し ンキー』で修正可能となる。ここで所望の修正を行い 『O K キー』を入力すると修正が行われ図167の第2

移行し、開始時刻の設定が可能となる。ここで所望の開 始時刻』を選択した場合には図168の第4段の表示に 【0130】更に、図167の最上段の設定画面で『開

> 始時刻を設定し『OKキー』を入力すると開始時刻設定 が行われ図167の第2段の表示に戻る。一方、時刻設 定を中止する場合には『取消キー』を入力することによ り時刻設定せずに図167の第2段の表示に戻る。

戻る。一方、時刻設定を中止する場合には『取消キー』 と発信人名称の選択が行われ図167の第2段の表示に 発信人名称を選択する。そして『O K キー』を入力する に移行し、発信人名称を選択可能となる。ここで所望の を入力することにより発信人名称の選択をせずに図16 **倡人名称』を選択した場合には図168の第2段の表示** 【0131】更に、図167の瓜上段の設定画面で『発

することにより図165の第2段の表示に戻る。 文掛リスト処理を終了する場合には『OKキー』を入力 経過後再び図166の優上段の表示に戻る。ここで受信 している旨を報知する。そして所定時間、例えば約2秒 8の段下段の表示に移行し、受信文むリストをプリント る。ここで『リストプリントキー』を入力すると図16 ト』を選択すると図166の最上段の設定画面に移行す 【0132】一方、図165の第2段で『受信文書リス

消キー』を入力することにより図169の第2段の表示 示する。なおここで、登録処理を終了したい時には『取 Kキー』を入力して所定時間最下段の登録確認画面を表 が順次表示される。そして入力結果がOKであれば『O 図170の第3段の表示に移行し、入力される電話番号 イヤルの登録を行う。ここで『テンキー』を入力すると 未登録の場合には第3段の表示に移行し、ワンタッチダ ダイヤルの(01)が選択される。ここで、(01)が タッチダイヤル』を選択すると、先ず最初にワンタッチ に移行する。ここで、登録する項目を選択する。『ワン 画面で『ダイヤル登録』を選択すると第2段の設定画面 ルの登録の操作フローである。図169の優上段の設定

行し、F網への登録が可能となる。ここでF網を設定し は『略称キー』を入力し、図169最下段において相手 て『〇Kキー』を入力すると図170の最下段の登録的 段の表示の如くに略称が含まれたものとなる。ここで と図170の第3段に戻る。なお、この時の表示は最上 先略称を入力する。入力終了後『〇Kキー』を入力する 『F網』を選択すると図171の第2段の設定画面に移

の表示に戻る。更に、図169の第2段で『ワンタッチ 電話番号の間に「ポーズ」が挿入される。ここで『OF キー』を入力すると図171の級下段の画面に移行し、 キー』を入力すると図170の最下段の確認画面に移行 『取消キー』を入力した場合には図169の第2段

6

【0133】図169~図171は、ワンタッチダイヤ

【0134】図170の第3段で略称も登録する場合に

認画面に移行し、『取消キー』を入力した場合には図) 69の第2段の表示に戻る。 【0135】また、図170の第3段の画面で『ポーズ

3

特別平7-38686

の設定画面に移行する。そして現在登録されている内容 1)がすでに登録されている場合には図170の段上段 ダイヤルキー』入力時に、ワンタッチダイヤルの(0 3段の画面に移行し、上述した手順で登録を行う。 り、『OKキー』により消去を確認すると図169の第 一』を入力する。これにより第2段の消去確認画面とな を表示する。この登録内容を変更する場合には『消去キ

に移行し、所定時間、例えば約2秒間この表示をした後 の電話帳に登録することができる。短縮ダイヤルは、 図171の上段の設定画面に移行し、(02)のワンタ 合には『〇Kキー』を入力することにより級下段の表示 174が図171に対応する。なお、図175は短箱ダ 述したワンタッチダイヤルと同様にして登録でき、図 録の操作フローである。短縮ダイヤルは、相手先略称の ッチダイヤルの登録に移行する。以下、(01)の場合 他に、铝話頓登録ができる。電話帳は、"あ"~"ん" と同様にして順次ワンタッチダイヤルへの登録を行う。 イヤルの仕方を示している。 7 2が上述した図169に、図173が図170に、 【0137】図172~図175は、短箱ダイヤルの登 【0136】また、図170の母上段の表示でOKの場

こで『送信スピード』を選択して所望の送信速度を、 ば『〇Kキー』又は『取消キー』を押下する。また、こ **画面に移行する。そして、ここで元の画面に戻りたけれ** 述した図170、図171、図173、図174で『オ ル、短結ダイヤルのオプションの設定フローである。 上 プションキー』が押下されると図176の版上段の版定 【0138】図76、図177は、ワンタッチダイヤ 『国際回線』を選択して回線を選択する。『親展送信』

を選択すれば中段の表示に移行し、また、中継指示があ

に移行する。これらの設定がOKであれば『OKキー』 れば『中継指示キー』を入力することにより下段の表示

定できる。既に設定されていれば図179の第1段に移 画面を経て『O K キー』の入力により図 1 7 8 の第 2 段 れにより第3段の画面に移行する。一方、ここで設定を 行し、この設定でよければ「OKキー」を入力する。こ ループダイヤルを短縮又はワンタッチダイヤルの中に殷 ープダイヤル』を選択すると第2段の画面に移行し、グ 録フローである。図178の第1段の設定画面で『ゲル ている。図178~図181は、グループダイヤルの翌 **腺及び送信スピードのキー入力毎の選択表示順序を示し** を入力して所望の処理を実行する。 変更する場合には『消去キー』を入力し、第2段の確認 【0 1 3 9】なお、図 1 7 7 は当該処理における国際回

50 きる。設定がOKであれば『OKキー』を入力して図 ッチ』に設定の場合には第4段の画面でそれぞれ設定で で、『短縮』に設定の場合には第3段の画面、『ワンタ イヤルを短縮又はワンタッチダイヤルに設定する場合 【0140】図178の第2段の設定画面でゲループダ

表示される。消去してよければ『〇 K キー』の入力で図 行う。また、第3段の画面で電話機でグループダイヤル び図179の第3段の画面に移行する。また、この図1 を設定する場合には「電話帳」を選択して図180の第 段又は第4段の画面に戻る。 める時には『取り消しキー』を入力して図178の第3 179の第4段の表示に移行する。一方、消去を取り止 181の第1段の表示に移行し、宛先消去の確認画面が 79の第3段の画面で、『宛先の消去』を選択すると図 3 段の回値として内路像かの選択し、『OKキー』で用 ー』で図179の第4段に移行し、グループ略称入力を 4段の確認面面でダイヤルを登録する。そして『〇ドキ ープダイヤルを設定する場合には『短痴』を選択して図 **【0141】一方、第3段の画面で短箱ダイヤルでグル** 181の第3段の画面として『テンキー』を入力して第 20 10

【0142】図182~図184は、メールポストの登録フローである。この場合にも上述した設定と同様であるが、図182の第2段の画面で既に登録されている時には図183の第1の画面に、「包括板」が選択された時には図183の第3段の画面に移行し、第3段又は第4段の表示で「OKキー」を入力すれば図183の第3段の画面に移行する。

【0143】図185~図188は、中様グループの登録プローである。この場合も上述した登録プローの場合と同様であり、図185の第3段の画面で『0ドキー』が入力されると図185の第3段の画面で『0ドキー』が入力されると図185の第1段の画面に移行する。図189は、ユーザ電話番号の登録プローである。下段に示す様にユーザ電話番号を『ランキー』より入力する。[0144]図190は、ユーザ略称の登録プローである。否以『0144]図190は、ユーザ略称の登録プローである。図191、図192は、発信人名称の登録プローである。図191、図192は、発信人名称の登録プローである。各操作は上述同様であるが、図191の第3段で『消去』を選択した場合には図192の上段の確認画面に移行し、消去のドであれば選択名称が消去され、下段の登録画面となる。登録は図191の下段の画面に関様にして行う。ここで、登録をしない場合には「取消キー』を入力することにより図191の第2段の画面に移行する。

【0145】図193は、道僧管理レポート時刻の設定フローである。図の設定画面により通信管理レポート時刻を登録できる。図194~図197は、親展ボックスの登録フローである。図194の第1段の設定画面により順次ガイダンスに従ってボックス番号を設定し、続いて第4段の画面で「デンキー」を入力すると図195の上段の画面に移行し、パスワードを入力する。続いて下50

段で親展ボックスの略称を入力し、ここで入力のKであれば『のKキー』を入力する。これにより下段の画面より図194の第2段の画面に戻る。そして次の親展ボッカマへの翠穏本可能とする。

【0146】以上の例は親展ボックスが未登録の場合であり、指定親展ボックスが既に登録済であれば図194の第3段の画面より図196の第1段の限定画面に移行し、パスワード成力が正してなる。パスワード入力が正くなければ第2段より図197の第1段の画面に移行し、正しいパスワード入力を促す。パスワード入力が正し、正しいパスワード入力を促す。パスワード入力が近し、

しければ第2段より第3段の画面となる。
[0147] ここで変更内容の選択が可能となり、「パスワード変更」を選択した場合には図197の中段第2段の脱定画面に移行し、ここで変更を行い再び図196の第3段の画面に移行し、高格を変更を再び図1970下段の画面に存る。「略称変更」を選択した場合には図1970下段の画面に存る。「ボックス消去」を選択した場合には第4段の経歴画面に移行し、消去のKであれば「O Kキー」を入力する。これにより図194の第2段に戻る。図196の第3段の画面からも「O Kキー」を入力することにより図194の第2段に戻る。

[0148] 図198は、ポーリング1/Dの設定フローである。ポーリング1/Dは、「1」と「0」の組み合せであり8桁の数字である。これを図の様にして設定する。図199は、スピーカ音型の設定フローである。これを図の様にして設定する。

【0149】図200は、ボーズ時間の数定フローである。これを図の様にして数定する。図201、図202は、領準モードの変更の数であり、これらを領域のモードとして登録することができる。また初期値に戻すことできる。これを図の様にして設定する。図201の第3段の画面において、「0 Kキー」を入力して登録を選択すると図202第1段の画面に移行し、この画面で「0 Kキー」を入力すると図201の第1段の画面に移行する。また、図20201の第1段の画面に、「取消キー」を入力すると図201の第1段の画面に、「取消キー」を入力すると図201の第3段の画面に移行する。また、図202の第2段の画面で「0 Kキー」又は「取消キー」を入力した場合には図201の第4の3段の画面に移行する。

[0150]また、図201の第4段の画面で「OKキー」を入力すると図202の第3段の画面に移行する。
この画面で「取消キー」を入力すると図201の第3段
の画面に、「OKキー」を入力した場合には、所定時間
例えば約2秒間「初期化しました」の表示をした後図2
01の第1段の画面に戻る。図203、図204は、ユーザソフトスイッチの設定の操作フローである。従来のファックス機能のユーザソフトスイッチの記定と、ソータの装着されている機械についてはソートピンの設定もできる。これを図203の模にして設定する。なお、図

204はユーザンフトスイッチの項目を示している。
[0151] 図205~図208は、強制メモリ受信の
配定、出力の操作フローである。これにより、強制メモリ受信の
配定、出力の操作フローである。これにより、強制メモリ受信の設定、出力を行うことができる。強制メモリ受信は、受信した文章をプリントするのではなく、強制がにメサリで代行受信を行うことである。強制メモリ受信は、明始時刻、終了時刻、指定時間なしの設定ができる。また強制メモリ受信では、バスワードを設定することができる。さらに出力は、強制受信した文章を出力す

[0152]図205の第1段の画面で「独制メモリ受信」を選択すると、パスワードの設定があれば図206の第1段の画面に移行し、ここでパスワードを入力すると第2段の画面に移行し、ここで、「O Kキー」を入力した時に、入力したパスワードが正しければ図207の第1段に移行する。一方、正しく無ければ図205の年段に移行し、ここで再度パスワードを入力すると再び図206の中段の画面に移行する。

【0153】また、図205の第1段の画面で「強脚メモリ受信」の選択時、パスワードの設定が無ければ図207の第1段の画面に移行する。ここで強制メモリ受信のモードを選択し、ここで「パスワード設定キー」を押下するとパスワードの設定が可能であり、図205の下段の表示に移行する。ここでパスワードを入力すると図205の下段の画面に移行し、これでよければ「OKキー」を押下する。すると図207の第1段の画面に戻る。

フローチャートである。

【0154】一方、図207の第3段で時間帯を股定して『OKキー』を入力すると図208の第3段の表示にて『OKキー』を入力すると図208の第3段の表示に移行し、送信可能となる。また、図207の原下段で『OKキー』を入力すると図208の段下段の確認画面に移行し、送信可能となる。なおこの画面で『指定なしキー』を入力すれば、図207の第3段の画面に移行す

[0155] 更に、図207の第1段の画面で『出力キー』を入力した場合には、図208の第1段に画面(受信文部ありの場合)、又は第2段の画面(受信文書なしの場合)に移行する。第1段の画面の場合には受信文部出力後図207の第1段の画面に戻り、第2段の画面の場合には所定時間例えば約2秒間経過後自動的に図207の第1段の表示に戻る。

【0156】図209、図210は、リストプリントの操作フローである。図209の上段で『リストプリント』を選択し、中段でリストプリントを行う項目を選択し、下段の画面で『OKキー』を押すことでリストプリントを行うことができる。このプリント中は図210の画面となり、プリント終了後図209の中段の表示に戻る。なお、図209の中段及び下段の画面で『取消キー』を入力した場合には上段の画面に戻る。

【0157】図211~図219は、文字入力画面での

(18) 特別平7-38686

操作フローである。入力モードには、資かな、コード、カナ、英字の入力モードがあり、そのいずれかを選択し、入力を行う。図211の画面より「入力モードキー」を押下する時に、図211、図212、図213、図214、図205、図211の画面で「小文字キー」を入力すると図216の画面に移行する。ここで「入力モードキー」を入力すると図214の画面に移行する。

【0158】なお、漢字入力に関しては、文節変換、単 (20158】なお、漢字表変換できる。即ち、図2170第 1で例えば「Aキー」を入力した場合には図2170第 1段の画面に移行し、「堆漢字」を選択すると図218 の上段の画面に移行する。一方、例えば図211で「Kキー・〇キー・以キー・Dキー・リキー」と入力して「変換キー」を入力したような場合には図2170第2段の画面より第3段の画面に移行する。ここで、例えば漢字候補を見て「テンキー」の「22を入力すれば図219の上段の表示の如くに所留の漢字が選択される。 [0159] 一方、図2170第3段で変換するのが3 桁でよい場合には左矢印キーで入力の3桁のみ選択して「変換キー」を入力する。これにより図2190下段の表示となり、3桁での漢字候補より選択可能となる。図 7は、図4の処理でファイルモードが選択された場合の7は、図4の処理でファイルモードが選択された場合の

【0160】まず、ステップS701でファイル操作の初期化設定が行われる。続いてステップS702で操作バネルにファイル記録か検索かのモード選択を表示し、操作者よりのキー入力を待つ。記録キーが選択された場合にはステップS703に進み、記録条件設定を行い、分がてステップS705でファイル部5にデータを送り、ファイルの外部記憶装置6に記録する。そして図4のステップS401に戻る。

【0161】ステップS702でファイル検索キーが選択された場合にはステップS706に進み、検索条件数定が行われる。続いてステップS707で外部記憶装置6よりファイルの検索が行われ、ステップS708で結果が出力される。そして図4のステップS401に戻る。図8は、図4において、コンピュータインタフェーのスに外部からコマンド・データが入力された場合の処理を示すフローチャートである。

【0162】まず、ステップS801でコマンドをコンピュータインタフェースを介して受理する。そして続くステップS802で、コア部10を経由してデータをフォーマッタ部8に送り、ここで解釈して文字等の意味のある情報に変換する。次にステップS803で、情報を出力するためにプリンタ部2が動作中かどうか確認する。プリンタ部2が動作中でない場合にたステップS804に進み、データを印刷する。

50 【0163】一方、ステップS803でプリンタ部2が

モリ部9に入力データを記憶し、ステップS803に戻 動作中の場合にはステップS805に進み、イメージメ でのデータ出力後、図4のステップS401の初期設定 S804に進み、印刷する。そして、ステップS804 る。そして、プリンタ部2が動作中でない時にステップ

いてはLIPS/PSが選択可能であることよりLIP するとステップS307に進む。ステップS307にお にポストスクリプトのPSボードが接続されているかど された) ことを検知するとステップ 5 3 0 2 に進む。ス めの制御を示すフローチャートである。ステップS30 S/PS選択画面を図221に示す。 かユーザの使用状況にあわせて設定できる。このLIP S/PS選択両面を表示する。そして、LIPSかPS うか検知する。PSボードが接続されていることを検知 プS 3 0 5 に進む。ステップ S 3 0 5 においては、さら LIPSボードが接続されているか否かを検知する。L 1 において、操作部でプリンタモードが選択された(拝 【0164】図220は、フォーマッタ部を選択するた IPSボードが接続されていることを検知するとステッ テップS302においては、プリンタフォーマッタ用の 20

とステップS303に進む。ステップS303におい S設定画面を表示する。これによって、PSが設定され 場合にはステップS304に進み、PSを設定するとP Sボードが接続されていないことを検知するとステップ て、PSボードが接続されているかどうか検知する。P Sの初期画面を図222に示す。また、ステップS30 が終了するとLIPSの初期画面が表示される。これに み、LIPSが設定されると設定画面が表示され、設定 続されていないことを検知するとステップS306に進 たことを確認する。このPS設定画面を図223に示 S301に戻る。ここで、PSボードが接続されている 2でLIPSボードが接続されていないことを検知する よって、LIPSが設定されたことを確認する。LIP 【0165】一方、ステップS305でPSボードが接

A:基本操作部の各キーについて以下に簡単に説明す を以下に記す。まずしIPSについて説明する。 【0166】次に、プリンタモードの設定の操作フロー

ントできる。

る。図224、図225は、プリンタの基本股定フロー キー』を押すと『オンラインキー』が反転してオンライ インの状態でしか行なうことができないためである。 段に示すオンラインの状態にする。プリントは、オンラ である。『オンラインキー』を押すことで図224の上 ン状態になる。これによりプリンタ部2によるプリント 『オフラインキー』が反転している状態で『オンライン

インの状態でしか行なうことがで無いため、色のローカ **ルな動作を行わせる場合には『オフライン』状態とする** 【0167】プリント以外の操作をするときは、オフラ 50

> には、オフライン状態で『排出キー』を押すことでプリ に移行させ、オフラインの状態にする。『オンラインキ とで、図224の上段の画面より図225の上段の画面 必要があり、この場合には『オフラインキー』を押する ネル全面の状況表示ランプが緑色に点灯する。この場合 ー』が反転している状態で『オフラインキー』を押すと ンタ内に残ったデータをプリントして排出させることが 『オフラインキー』が反転してオフライン状態になる。 【0168】 プリンタ内にデータが残っている場合、パ

できる。また、ホストコンピュータ側からのコマンドな のデータをクリアできる。 どで一時的に変更したプリント環境を、現在使用中の製 作モードに登録されている殷定値に戻したりする場合に 『プリンタリセットキー』を押すことでプリンタ内

る。中段で「手差し」以外を選択した時には、一定時間 であれば『OKキー』を入力することで上段の画面に戻 に移行し、手差しの用紙サイズを選択する。そしてOK トレイを選択できる。「手톂し」を選択時は下段の画面 示して給紙方法を切り替え、給紙カセットまたは手楚し 後に上段の画面に戻り、ここでは選択された用紙だけを 25の中段の画面に移行させ、カセットサイズを全段表 【0169】更に、『給紙選択キー』を押すことで図2

すことで図224の中段の画面に移行させることがで 力キー』を押すことで傾頭類の罫線やタイトル等のよう 字サンプルやプリンタに登録されている情報などをプリ 25の上段の画面に戻る。このテストプリントにより文 プリント実行中を報知する。そしてプリント終了後図2 ントの種類が選択されると下段の画面に移行し、テスト 225の上段の画面に戻る。しかし、ここでテストプリ ここで、選択せずに『OKキー』が押された場合には図 き、ここでテストプリントの種類選択画面を表示する。 せることができる。また、「テストプリントキー」を押 き、中に入るデータをフォーマットに重ねてプリント楚 トがある場合、あらかじめフォーマットを作成してお 【0170】図225の上段の画面で『オーバーレイ出 プリントしたい文書の各ページに共通のフォーマッ

差せることができる。 エラーが起きて、プリントが中断された場合に、『エラ 【0171】なお、本実施例では、プリントで何らかの ースキップ』を押すとエラーを無視してプリントを続き

ためのメニュー表示に切り替わる。このため切り替わっ B:応用操作部のキーを押すと基本操作部がその機能の 操作部の各キーを以下に説明する。 たメニューのキーを選択して、操作を進めていく。応用

第2段に移行し、環境設定のモードが選択可能となる。 設定のモードから、「環境設定キー」を押すことにより 定を行なう操作フローである。図226の第1段の環境 【0172】図226、図227は、プリントの環境器

> きる。 設定がよければ第4段の画面で『〇Kキー』を入 **協小、擬補正、機補正、ソーター、両面など)、コピー** 力して図227の下段の確認画面に移行させ、『終了キ ズ、漢字番体など)、拡張機能(2ページ印刷、拡大/ 一』を入力することにより図226の第2段の画面に戻 メモリサイズ(受信パッファ、キャッシュ)の設定がで て、(ページの向き、自動设行、自動设ページなど)、 /田七(ロパー校数、メーパーフ/ 1 など)、 フイアウ

の第2段の表示に戻る。 なお、『Cキー』を入力すれば保存を行わずに図226 した」の表示をした後図226の第2段の画面に戻る。 メモリに保存され、一定時間例えば約1秒間「保存しま り、『OKキー』を入力することにより設定した内容が **-」を押すことにより、図227の上段の画面表示とな**

期化キー』を押すことにより、図227の中段の画面に 【0174】図226の第2段の表示で『環境股定の初

用操作部にサプメニューを表示しているとき、そのメニ 面に戻る。なお、『終了キー』では、環境設定など、応 る。『OKキー』では、選択したキーの機能を確定し キー』を入力することにより、操作の途中で、後の操作 るためのキーが表示される。具体的には、『オンライン 機能を選択すると、操作を進めるためのキーや、中止す ューの表示を終了する。これは本実施例の一連の説明に 一』では、選択した機能を取り出して、10前の操作画 て、次の操作画面を表示し、『Cキー』または『取消キ を省略してオンライン状態の基本画面に戻すことができ

それぞれのメニューは4項目まで表示されますので、↑ すると、パネルの基本操作部にメニューが表示される。 る。選択された項目値に合わせて、設定値メニュー(し の項目値が反転表示になり、選択されたことを表示す 字コードなど)の下の↓キーを1回押すたびに、1つ7 キーまたは↓キーを押して選択する。項目メニュー(夜 に、↓キーまたは↑キーを押して、殼定値を選択する。 させる場合は、↑キーを押す。殷定値メニューも同様 と、続くメニュー画面が表示される。上の項目値を表示 ISなど)の内容が切り替わる。さらに↓キーを押す 【0177】図228~図231は、ダンプ/動作モー

8

特開平7-38686

てこで『環境設定』を選択して第3段、第4段の画面に 移行させることにより、フォント(漢字コード、サイ 7

【0173】この第2段の画面で「環境散定の保存キ

力すれば初期化を行わずに図226の第2段の表示に戻 後図226の第2段の画面に戻る。なお『Cキー』を入 移行し、工場出荷時の設定値に初期化することができ 定時間例えば約1秒間「初期化しました」の表示をした る。『OKキー』を入力することにより初期化され、

共通である。 【0175】このように、環境設定や動作モードなどの

【0176】「環境股定キー」を押してフォントを選択 6

録しておくことができる。 きる。また、ホストコンピュータやアプリケーションソ **でプリントされるダンプリストをプリントすることがで** ュータから送られたコマンドやデータが、そのままの形 ドの操作フローである。この処理により、ホストコンピ に関する設定をあらかじめ動作モードとしてメモリに登 フトにあわせて、コントロールコマンドとプリント環境

て使い分けることができ、図228の最上段より最下段 容は、電源を切っても消えない。 リ)に登録される。パックアップR AMに登録された内 パックアップR AMと呼ばれるメモリに(不毎発在メモ モードの登録を行なうと、その内容はプリンタボードの の設定画面により動作モードの選択が可能となる。動作 [動作モード2]、[動作モード3]の3種類を登録し 【0178】 熨作モードとして、 [熨作モード1] 、

ー』を入力して第4段の動作モード選択画面にし、『動 とにより図229の第2段にし、『実行キー』を入力し 228の第1段の画面に戻るが、『〇Kキー』を押すこ 画面にする。そこで「動作モード」を選択し、「〇Kキ そして画面は図231のオンライン画面となる。 ー』を押すことにより第2動作モード2が設定される。 て助作モード2を実行して第3段の表示とし、『OKキ の画面に移行する。ここで『取消キー』を入力すれば図 作モード2』を選択する。これにより図229の第1段 動作モード』を押し、第2段のダンプノ動作モード選択 228の第1段の標準画面でオフライン時、『ダンプ/ 【0 1 7 9】例えば、動作モード2を選択する場合、図

なる。ここで、「OKキー」又は「取消キー」を入力す 矩形でスキャンして、プリントするデータと顔ね合わせ することで、第2段以降の画面にすることができ、レタ る。図232の第1段の画面で『スキャナ合成』を選折 ることにより図229の第1段の表示になる。図232 入力した場合には図230の画面に移行し、変更可能と て1枚の用紙にプリントすることができます。 ーヘッドやロゴマーク、イラストなど、原稿の一部分を 〜図235は、スキャナ合成を選択する操作フローであ 【0180】なお、図229の第2段で『変更キー』を

面でスキャナ合成するプリントデータのページ数を指定 側だけをスキャンすることができる。そして第3段の画 る。各画面で『〇Kキー』を入力すると図233の第2 を使ってペン入力(第2段の画面)するかテンキー入力 成」を押し、第2段の画面としてオプションのエディタ 段の画面に移行し、指定されたエリアの外側あるいは内 (第3段の画面)により画像をはめ込むエリアを設定す 【0181】図232の第1段の画面で「スキャナ合

面で『取消キー』を入力すれば図232の第1段の画面 合成』を選択して第1段の画面にする。この第1段の画 『OKキー』を入力して第4段の画面とし、『スキャナ 【0182】ここで全てのページを合成する場合には

捐定又は迎続かを選択する。 を入力し、図234の上段の画面に移行させ、ページ数 第2段、又は第3段の画面に戻る。一方、図233の第 3段で全てのページを合成しない場合には『連続キー』

キー』を入力すれば入力毎に1点づつ遡ってクリアされ 力をする場合には、第4段に示す様に入力結果が表示さ る。入力OKであれば『OKキー』を入力して図233 キー』を入力すれば第1段の画面に、『ポイントクリア れる。このため、この画面で入力結果を確認し、『取消 【0183】上述の図232の第2段の画面で、ペン人

能となる。そして、スキャナ合成が設定されると『スキ は図235の下段が表示される。 5の上段が喪示され、スキャナ原稿が「内側」の場合に 3の第2段でスキャナ原稿が「外側」の場合には図23 ャナ合成キー」が反転する。この場合において、図23 力すると図234の下段の表示に移行し、用紙選択が可 [0184] また、図233の画面で『給紙選択』を入

じて、プリントの遺度を調節したり、画像の白黒をくっ は左キーでソフトに、右キーでハードになる。 コピー操作と同様である。シャープネス調節により画像 きりさせたりすることができル。濃度の調節に関しては フローである。文字原稿や写真原稿など原稿の種類に応 36~241に示す。図236は、画質を選択する操作 【0185】スキャナ合成を指定すると、合成オプショ ンキーで画像処理を加えることができ、この処理を図2

38の上段の画面は互いに『オートキー』を押す毎に切 図237の中段の画面と図238の上段の画面は互いに 小し、縦/横独立のオート倍率XY独立時は、縦/横異 倍率で拡大/縮小される。図237の中段の画面と図2 り、XY同率時は『ーキー』、『+キー』で類/嶺同じ の第1段で『ズームキー』が押されると中段の画面とな 38は、ズームを選択する操作フローである。図237 されると図237の中段の画面となる。図237、図2 で『オートキー』以外の『+キー』、『-キー』が選択 なる倍率で拡大/縮小する。 面となる。『オートキー』では、オート倍率で拡大/協 キー』、『ーキー』が選択されると図237の中段の画 り替わり、図238の上段で『オートキー』以外の『+ 【0186】図237、図238がズーム処理であり、 『オートキー』を押す毎に切り替わり、図238の上段

操作と同じである。図239の第3段又は第4段で『0 回面に、『エリアクリアキー』を入力すると図239の 0の上段で『Cキー』を入力すると図239の第1段の Kキー』を入力すると図240の下段に移行し、図24 である。パターン化処理、マーカー処理も同様にコピー 作フロー、図241はイメージクリエイトの媒作フロー 【0187】図239、図240はトリミング移動の樹

> して、フェースの設定、ソーターの設定、両面プリント たりして希望の適度に調節することができる。『濃度キ の設定、カード名称の設定内容が表示される。 称などのオプション悩報を暗認することができる。『オ カードスロットに取付けられているフォントカードの名 きる。図243は、オプション情報を確認する操作フロ 一』は、オンライン/オフライン状態に関係なく選択で フローである。 プリントする濃度を濃くしたり、薄くし プション確認キー』が押されるとオプション確認が反転 ーである。ソーターや両面プリントなどの設定情報や、 **【0188】図242は、プリント濃度を調節する操作**

ミリ受信であった場合の処理を示すフローチャートであ 動作中でなければステップS903に進み、プリンタ部 ンタ邸2が動作中かどうか判定される。 プリンタ邸2が る。まず、ステップS901でファックス部4でファク 2にデータが送られ、印刷される。 シミリ受信が行われる。続いてステップS902でプリ 【0189】図9は図4のステップS406でファクシ

動作中の場合にはステップS904に進み、受信データ S401に戻る。 3)。プリント終了後、初期設定である図4のステップ ントアウトされる(ステップS902、ステップS90 S 9 0 2 に戻り、プリンタ部2が動作中でない時にプリ をファックス部4のハードディスクに記憶してステップ 【0190】もし、ステップS902でプリンタ部2が

の場合、図244のフローチャートのように、ステップ み、用紙がないことを表すメッセージを表示する。この システムに対しての表示に分れる。コピー機能に対して **の表示は、コピー機能に対しての表示と、コピー以外の** いときのフローチャートである。本実施例では、紙なし メッセージを図246に示す。 ジを表示し、用紙がなければステップS1013に進 プS1012に進み、コピーできることを表すメッセー を調べ、選択しているカセットに用紙があれば、ステッ S1011で選択しているカセットに用紙があるか否か 【0191】図244、図245はプリントする紙がな

るカセットに紙がなくなったか否かを監視する。システ 図245のフローチャートに示す模に、先ずステップS ージを表示する。例えば、より大きいサイズの紙の表示 ステップS1003でシステム機能が使用できるメッセ A 3用紙を70%に縮小して受信したときに、A 4 R以 受信すると殷定したときに A 4の紙がなかったときや、 **べき用紙サイズの紙が無いかどうかを悶べる。ここで、** ある場合にはステップS1002に進み、ここで出力す ム機能でプリント中に紙を補給しているカセットに紙が 1001でシステム機能でプリント中に紙を補給してい 上の紙がなかったときなどである。紙がある場合には、 ファックスで出力すべき用紙がないときは、必ず A 4で 【0192】コピー以外のシステムに対しての場合は、

> るカセット段に、用紙があって、ファックスで出力すべ なったとき、及びファックスで出力すべき用紙がないと **能でプリント中に紙を描拾しているカセットに紙がな**へ き用紙がないときは、コピー般定画面では図247に示 きにはステップS1004に進み、紙なしを要す小ウィ す表示をする。ファックス設定画面では図248のよう ンドウを表示する。例えば、コピー機能で選択されてい 【0193】一方、ステップS1001で、システムも

から動作が行なわれたときの動作について説明する。ま る。例えば、コピー画面を表示しているときにファック 示して点滅させる。次に他のシステムの動作が終了する る。コア部から他のシステムが動作していることを表す いる時に、表示されている設定画面とは異なるシステム マッタ部からの出力があると、図250のように表示さ ス出力があるとき、例えば図249のように表示され、 と、動作していたシステムを要すアイコンだけを消去す データが送信されれば、動作しているシステムを衷すア 喪すメッセージとそのシステムを喪すアイコンを表示す ず、現在表示されている画面に、そのシステムの状態を 【0194】次に、あるシステムの設定画面を表示して ファックス画面を表示しているときに、プリンタフォー イコンを設定しているシステムを表すアイコンの横に表

からエラーが検知されれば、ファックス画面から、コピ 号をファックス設定画面に表示する。リーダブリンタ部 が検知されれば、例えば図251に示すようにエラー番 部の2つに分類される。ファックスボード部からエラー は、リーダ部1及びプリンタ部2と、ファックスボード きのエラー処理動作について説明する。エラーの検知 ―画面に移り、コピー画面で例えば図252に示すエラ ーを表示する。 【0195】次に、ファックス画面が表示されていると

テップS1023に進み、現在表示している般定画面の 後、現在設定中の画面を表示するかどうか判断する。オ 6に進み、現在表示している画面の機能が電源ON後表 面を表示しないと判断されたときにはステップS102 禁止の状態だったらステップS1021に戻る。一方、 定中の画面の機能のモードをクリアし、続くステップS クリアしてよいならステップS1024に進み、現在観 機能がオートクリアしてよいかどうか判断する。 オート ートクリア後、現在設定中の画面を表示する場合にはス されないとステップS1022に追み、オートクリア ーチャートである。ステップS1021で一定期間操作 【0196】図253は、オートクリア処理を示すフロ 示する画面の機能と同じかどうか判断する。 同じならス ステップS1022でオートクリア後、現在設定中の産 1025で現在設定中の機能の初期画面を表示する。 【0197】もし、ステップS1023でオートクリア

定を行なう共通設定が選択されたときの画面である。例

【0199】図254~図253は、各機能に共通の設

リア不可能ならステップS1021へ戻る。 画面を表示する。ステップS1027でもし、オートク 1028に進み、すべての機能のモードをクリアし、 リア可能かどうか判断する。クリア可能ならステップS 6ステップS1027に進み、すべての機能がオートク 【0198】一方、ステップS1026でもし異なるな

くステップS1029で電源ON後表示する機能の初期

20

設定中の画面を表示するか、電源ON後初期モードで設

【0200】また、図255は、オートクリア後、現在

5、モードがクリアされる。

間、操作されなかったとき、オートクリア可能な状態な を押すと、オートクリアタイムは2分と股定され、2分 間を設定し、2分と表示されているときに『〇Kキー』 定する。例えば、『一、十キー』を押すことにより、時 とができる。オートクリアタイムは図254の画面で設 アされる、オートクリア機能に関する設定などを行うこ えば、ある一定期間操作が行われないと、モードがクリ

3 ば、オートクリア後、初期モードで指定されている画面 復帰しないか復帰するかを選択する。復帰しないを選べ る。カーソルの反転を左側の(a)の矢印キーでオー 定される機能の画面を表示するかを選択する画面であ の初期画面を表示する。 を表示し、復帰するを選べば、現在表示されている機能 クリア後のモードに合わせ、右側の(b)の矢印キーで 【0201】例えば、図256に示す様に、初期モード

モードが復帰しないと指定されているとき、ファックス ったときは、ファックス機能のモードだけをクリアし、 に、ファックス機能の設定画面で一定時間操作されなか 機能の設定画面で一定時間操作されなかったとき、すべ がコピーと指定されている場合には、オートクリア後の 初期画面を表示する。 コピー、その他の機能のモードは維持してファックスの トクリア後のモードを復帰すると指定されているとき ず、現在設定されているモードを維持する。次に、オー クリア不可能な状態のときは、どのモードもクリアされ を設定する初期画面を表示する。 ックス、その他の機信のモードをクリアし、コピー機能 ての機能がオートクリア可能な状態なら、コピー、ファ 【0203】次に、共通股定のモードの設定の操作プロ 【0202】また、プリントする紙がないなどのオート

S す画面が表示され、種々のモードを設定できる。 れる。ここで『仕様設定キー』を押すと、図259に示 の画面で『仕様設定』を選択すると、図258が表示さ すと、第3段の画面が表示され、共通モードに入る。こ と第2段の画面が表示される。ここで『共通キー』を押 ーを以下に記す。図257の第1段の画面は、通常コヒ -を行う操作フローである。ここで、下矢印キーを押す

2

特開平7-38686

-22-

テップS1023に進み、前述と同様な操作が行われ

辞である。

【0204】また、図257の第3段の画面で「タイマ設定」を選択すると、図260の上段の画面が表示される。ここでオートクリアタイムを選択すると図261の中段の画面が表示され、オートクリアタイムを設定できる。設定後「OKキー」を押すと、図260の第1段目の画面に戻る。図260の上段の画面において、「オートパワーオフタイムを設すると、図2610下段の画面が表示される。ここでオートパワーオフタイムを設定し、「OKキー」を押すと、図2600上段の画面にないて、「ウイークリータイマを設定し、「OKキー」を押すと、図2600上段の画面にないて、「ウイークリータイマを設定し、「OKキー」を押すと、再び上段のータイマを設定し、「OKキー」を押すと、再び上段

[0205] 図260の上段の画面において、「日付/時刻」を選択すると、下段の画面が表示される。ここで日付/時刻を設定し、「OKキー」を押すと上段の画面に戻る。この上段の画面において、すべての数定が終わった時は、「終了キー」を押すことにより図257の下段の画面に戻る。図257の下段の画面において、「飼料すると、図262の上段の画 20面が表示される。ここで「ワイヤークリーニング」を選択すると中段の画面が表示される。ここで、「OKキー」を押すと、下段の画面が表示され、ワイヤーのクリーニングを開始する。図262の上段の画面において、「フィーダクリーニングを開始する。図263の上段の画面が表示される。この画面で「OKキー」を押すと下段の画面が表示され、フィーダのクリーニングを開始すると、図263の上段の画面が表示され、フィーダのクリーニングを開始すると、図263の上段の画面が表示され、フィーダのカリーニングを開始すると、図263の上段の画面が表示され、フィーダのカリーニングを開始する。

【0206】図262の上段の画面(図264の上段の画面と同じである。)において、「ズーム微調整」を選択すると、図264の中段の画面が表示される。ここで、倍率の微調整を設定し、「OKキー」を押すと、元の画面にに戻る。また「Cキー」を押しても同報である。図264の上段の画面において、「健皮調整」を選択すると、下段の画面が表示される。ここで、過度を調整し、「OKキー」を押すと再び上段の画面に戻る。また「Cキー」を押しても上段の画面に戻る。また「Cキー」を押しても上段の画面に戻る。また「Cキー」を押しても上段の画面に戻る。また「Cキー」を押しても上段の画面に戻る。

【0207】なお、本実施阅装置にファクスボード、ファイルボード、プリンタボード、1.M(イメージメモリ)ボードのうち2つまでしか搭載されていない場合には、図257の上段の設定画面に変え、図267に財法画面が表示される。次に、図266、図267に「インタフェース」の接続の道類を選択する操作フローを示す。接続するもののキーを押すことで、接続するものを選択することができる。

【0208】図266の第1段の画面で、接続するもののキーを押すと、第2段の操作フローが表示される。ここで接続される接続ボードを選択する。選択するボードが決まったら、『OKキー』を押す。これにより第3段の画面が表示される。この第3段の画面は、股定モード 50

を選択する操作フローである。ここで、「インタフェース段定」を選択する操作フローである。ここで、「インタフェース段定」を選択すると第4段の画面が表示される。この第4段の画面は、組々の設定値の変更ができる操作フローである。ここで各股定値の変更を行い、変更後、「OKキー」を入力すれば図267の下段の確認画面に移行し、「OKキー」を入力することにより図266の第3

【0210】なお、上述した図267の上段の画面は、 設定値を保存するかしないか選択する操作フローであ る。選択後「OKキー」を押すと、「保存しました」を 2秒間表示してから図266の第3段の画面に戻り、 「政治キー」を押すとすぐに図267の第3段の画面に 戻る。また、図267の中段の画面は、設定値を初期化 するかしないか選択できる操作フローである。選択後 「OKキー」を押すと、「初期化しました」を2秒間表示してから「政治キー」を押すとでは、図267の第 示してから「政治キー」を押すとすぐに、図2670第 3段の画面に戻る。これでインタフェースの設定変更が ウアオス

30 ア後のモードが復帰しないと散定されていたらステップ は、図269に示すように、オートクリア後のモードを のフローチャートを図22に示す。図268において、 指定し、一定期間操作されなかったときにはステップS ステップ 5 1 0 3 1 でオートクリア後のモードを指定 定されている機能の初期画面を表示する。 み、すべての機能のモードをクリアし、初期モードで指 か判断する。クリア可能ならステップS1036に進 と般定されているか否かを調べる。ここで、オートクリ 1032に進み、オートクリア後のモードが復帰しない <第2の実施例>第2の実施例における、オートクリア 機能のオートクリア処理を区別して行うことができる。 S 1 0 3 5 に進み、すべてのモードがオートクリア可能 【0211】以上説明した様に本実施例によれば、複合 一定期間操作されなかったか否かを監視する。例え

【0212】 一方、ステップS1035ですべてのモードがオートクリア可能でなければステップS1037に進み、オートクリアしないでステップS1031に戻しる。ステップS1032でオートクリア後のモードが復帰しないと設定されている場合にはステップS1033に進み、コピーと設定されているか否かを開べる。コピ

ーと設定されていない時にはステップS1034に進み、ファクシミリと設定されているか否かを調べる。ファクシミリモで無ければ同様に各モードに設定されているか否かを調べる。

【0213】ステップS1033でもし、コピーと限定されている場合及びステップS1034でファクシミリと設定されている場合にはステップS1038に進み、現在表示中の機能と指定された機能(コピー機能、ファクシミリ機能)がオートクリア可能か判断する。両方とも可能なちステップS1039に進み、指定された機能と現在表示中の機能のモードをクリアし、コピーの初期画面を表示する。

【0214】一方、ステップS1038で現在表示中の機能と指定された機能(コピー機能、ファクシミリ機能)がオートクリア可能でないならステップS1031に戻る。以上説明した様に第2実施例によれば、複合機能のオートクリア処理を区別して行うことができる。以上記明した様に第2実施例によれば、複合機能のオートクリア処理を区別して行うことができる。【0215】〈第3の契施例>以上に説明した類2の契施例によいては、現在表示中の機能と指定された機能(コピー機能、ファクシミリ機能)共にオートクリア可能でないならオートクリアしなかった。しかし本発明はに口吸に短定されるものでは無く、現在表示中の機能に口吸にでないならオートクリア可能であればオートクリアする機に制御してもよい。この機に制御しても実明に係る第場に制御してもよい。この機に制御しても実明に係る第場は制御してもよい。この機に制御しても実明に係る第場は制御してもよい。この機に制御しても表明に係る第場に制御してもよい。この機に制御しても実明に係る第場に制御とてもよい。この機に制御しても実明に係る第

【0216】ステップS1051で一定期間操作されなかったときにはステップS1052に進み、オートクリア後のモードが復帰しないと設定されているか否かを関べる。ここで、オートクリア後のモードが復帰しないと 設定されていたらステップS1055に進み、すべてのモードがオートクリア可能か判断する。クリア可能ならステップS1056に進み、すべての機能のモードをクリアし、初即モードで指定されている機能の初期画面を 製示する。

[0217] 一方、ステップS1055ですべてのモードがオートクリア可能でなければステップS1057に選み、オートクリアしないでステップS1051に戻る。ステップS1052でオートクリア後のモードが復帰しないと設定されている場合にはステップS1054に進み、コピーと設定されているか否かを調べる。コピーと設定されているか否かを調べる。コピーと設定されているか否かを調べる。コピーと設定されているか否かを調べる。コピーと設定されているか否かを調べる。コピーと設定されているか否かを調べる。ファクシミリモードで無ければ同様に各モードに設定されているか否かを調べる。ファクシミリモードで無ければ同様に各モードに設定されているか否かを調べる。

【0218】ステップS1053でもし、コピーと設定されている場合及びステップS1054でファクシミリと設定されている場合にはステップS1058に進み、

指定された機能(コピー機能、あるいはファケシミリ機能)がオートクリア可能か判断する。指定された機能(コピー機能、あるいはファケシミリ機能)がオートクリア可能なちステップS1059に進み、現在表示中の機能のモードは維持しつご指定された機能のモードのみをクリアし、コピーの初期画面を表示する。

機能と指定された機能(コピー機能、ファクシミリ機能)がオートクリア可能でないならステップS1040に進み、オートクリアしないでステップS1031に戻る。以上説明した様に第3実施例によれば、複合機能のオートクリア処理を区別して行うことができる。

【0219】一方、ステップS1038で現在表示中の

【0220】尚、本発明は、複数の機器から例成されるシステムに適用しても、1つの機器から成る装置に適用しても良い。また、本発明はシステム収は装置にプログラムを供給することによって達成される場合にも適用できることは言うまでもない。

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、装り 置に任意の1つ又はそれ以上の各複数の機能を任意に付 加することができ、各々の手段間でデータの入出力を行うことができる複合画像入出力装置において、複合機能のオートクリア処理を区別して行うことができる。 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る一実施例の画像形成システムのブロック構成図である。

【図2】図1に示すリーダ部とプリンタ部の構成を示す 断面図である。

[図3]図1に示すリーダ部にある操作パネルの構成図30 である。

【図 4】本実施例のメイン動作を示すフローチャートである。

ので。 【図5】本実施例のコピーモード選択時の動作を示すフローチャートである。

【図6】本実施例のファックス送信モード選択時の動作を示すフローチャートである。

【図7】本実施例のファイルモード選択時の動作を示す フローチャートである。

【図8】本実施例のコンピュータインターフェイスから の の入力モード選択時の動作を示すフローチャートである。

【図9】本実施例のファックス受信モード選択時の動作 を示すフローチャートである。

を示すノローケヤートである。 【図10】本実施例の初期設定処理を示すフローチャー トでおろ

【図11】本鬼施例装置がファックス部機能のみ装踏されている場合の操作部における設定画面の表示例を示す図である。

【図12】本実施例装置がファックス部、プリンタフォ 50 ーマッタ部、ファイル部が装着されている場合の操作部

【図14】本実施例におけるコピー処理の初期画面を示

【図15】本実施例における応用ズームモードの表示画

【図17】本実施例のタッチパネルキーを認識させる方 【図16】本実施例の×y独立ズーム設定画面を示す図 70

法を示すフローチャートである。 【図18】本実施例の用紙を選択する処理における操作

部の表示操作フローを示す図である。 【図19】本実施例の用紙を選択する処理における操作

部の表示操作フローを示す図である。 仰の表示操作フローを示す図である。 【図20】本実施例の用紙を選択する処理における操作

部の表示操作フローを示す図である。 【図22】本実施例の盧度、文字強騆モード、HiFi 【図21】本実施例の川紙を選択する処理における操作

モードを設定する処理における操作部の表示操作フロー

を示す図である。 モードを設定する処理における操作部の表示操作フロー 【図23】本奥施例の濃度、文字強調モード、HIFi

モードを設定する処理における操作部の表示操作フロー 【図24】本実施例の徴度、文字強闘モード、HIFI

郎の表示操作フローを示す図である。 【図25】本実施例の変倍を設定する処理における操作

即の表示操作フローを示す図である。 【図26】本実施例の変倍を設定する処理における操作

邸の表示操作フローを示す図である。 【図27】本実施例の変倍を設定する処理における操作

部の表示操作フローを示す図である。 【図28】本実施例の変倍を設定する処理における操作

即の表示操作フローを示す図である。 【図29】本実施例の変倍を設定する処理における操作

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図30】本実施例のソートモードを選択する処理にお

ô

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図31】本実施例のソートモードを選択する処理にお

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図32】本実施例のソートモードを選択する処理にお

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図33】本実施例のソートモードを選択する処理にお

【図34】本実施例のソートモードを選択する処理にお

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図35】本実施例の両面モードを設定する処理におけ 50

> 【図40】本実施例の両面モードを設定する処理におけ る操作部の表示操作フローを示す図である。 る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図38】本実施例の両面モードを設定する処理におけ る操作部の表示操作フローを示す図である。 る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図36】本実施例の両面モードを設定する処理におけ る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図37】本実施例の両面モードを設定する処理におけ 【図39】本実施例の両面モードを設定する処理におけ

る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図41】本実施例の両面モードを設定する処理におけ

る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図42】本実施例の両面モードを設定する処理におり

る操作部の表示操作フローを示す図である。 る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図43】本実施例の連写モードを設定する処理におけ

る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図44】本実施例の選写モードを設定する処理におけ

る操作部の表示操作フローを示す図である。 る操作部の表示操作フローを示す図である。 る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図47】本実施例の表紙モードを設定する処理におけ 【図46】本実施例の選写モードを設定する処理におけ 【図45】本実施例の遊写モードを設定する処理におけ

【図50】本実施例の〇HP中差しモードを設定する処 る操作部の表示操作フローを示す図である。 理における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図49】本実施例の表紙モードを設定する処理におり

る操作部の表示操作フローを示す図である。

【図48】本実施例の表紙モードを設定する処理におけ

30

理における操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 理における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図53】本実施例の箱小レイアウトモードを設定する 【図52】本実施例のOHP中톂しモードを設定する処 【図51】本実施例のOHP中差しモードを設定する処 【図54】本実施例の描小レイアウトモードを設定する

処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図55】本実施例の描小レイアウトモードを設定する 【図60】本実施例の箱小レイアウトの処理における数 【図57】本実施例の描小レイアウトモードを設定する 【図 5 9】 本実施例の結小レイアウトモードを設定する 【図58】本実施例の描小レイアウトモードを設定する 【図 5 6】本実施例の縮小レイアウトモードを設定する

る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図65】本実施例の移動モードを設定する処理におけ

ける操作部の表示操作フローを示す図である。

ける操作部の表示操作フローを示す図である。

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図70】本実施例の枠消しモードを設定する処理にお 【図68】本実施例のとじ代モードを設定する処理にお 【図69】本東施例のとじ代モードを設定する処理にお

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図72】本実施例の枠消しモードを設定する処理にお 【図71】本実施例の枠消しモードを設定する処理にお

処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 ける操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図74】本実施例のパターン化処理モードを設定する 【図76】本実施例の色消去モードを設定する処理にお 【図75】本実施例のパターン化処理モードを設定する

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図77】本実施例の色消去モードを設定する処理にお 【図79】本実施例のマーカ指定モードを設定する処理 【図78】本実施例の色消去モードを設定する処理にお

における操作部の表示操作フローを示す図である。 操作部の表示操作フローを示す図である。 における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図80】本実施例のマーカ指定モードを設定する処理 【図81】本実施例のマーカ指定モードを設定する処理 【図82】本実施例のマーカ色を指定する処理における

操作部の表示操作フローを示す図である。 【図83】本実施例のマーカ色を指定する処理における 【図84】本実施例のマーカ色を指定する処理における

操作部の表示操作フローを示す図である。 【図85】本実施例の部分処理モードを設定する処理に

作部の表示操作フローを示す図である。 る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図62】本実施例の多飷モードを設定する処理におけ 【図61】本実施例の多瓜モードを股定する処理におけ

る操作部の表示操作フローを示す図である。 る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図64】本実施例の移動モードを設定する処理におけ 【図63】本実施例の移動モードを設定する処理におけ

る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図66】本実施例のとじ代モードを設定する処理にお

【図67】本実施例のとじ代モードを設定する処理にお

20

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図73】本実施例の枠消しモードを散定する処理にお

における操作部の表示操作フローを示す図である。 ô

操作部の表示操作フローを示す図である。 【図103】本実施例の彫処理を設定する処理における

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 **ナる操作部の表示操作フローを示す図である。** 【図106】本実施例の鏡像モードを設定する処理にお

-25-

(26)

特開平7-38686

おける操作部の表示操作フローを示す図である。 おける操作部の表示操作フローを示す図である。 おける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図86】本実施例の部分処理モードを設定する処理に 【図87】本実施例の部分処理モードを設定する処理に 【図88】本実施例の部分処理モードを設定する処理に

おける操作部の表示操作フローを示す図である。 おける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図89】本実施例の部分処理モードを設定する処理に

おける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図90】本実施例の部分処理モードを設定する処理に 【図91】本実施例の部分処理モードを設定する処理に

58.00 00.00 おける操作部の表示操作フローを示す図である。 おける操作部の表示操作フローを示す図である。 おける操作部の表示操作フローを示す図である。 設定する処理における操作部の表示操作フローを示す図 【図94】本実施例のトリミング、マスキングモードを 【図92】本実施例の部分処理モードを設定する処理に 【図93】本実施例の部分処理モードを設定する処理に

股定する処理における操作部の表示操作フローを示す図 【図96】本典施例のトリミング、マスキングモードを 【図95】本実施例のトリミング、マスキングモードを

設定する処理における操作部の表示操作フローを示す図 設定する処理における操作部の表示操作フローを示す図 【図97】本実施例のトリミング、マスキングモードを

【図98】本実施例のイメージクリエイトモードを設定

30 する処理における操作部の表示操作フローを示す図であ

おける操作部の表示操作フローを示す図である。 る斜体、鏡像、イメージリピート処理を設定する処理に 【図100】本実施例における輪郭処理を設定する処理 【図99】本実施例のイメージクリエイトモードにおけ

操作部の表示操作フローを示す図である。 における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図101】本実施例の稱処理を設定する処理における

操作部の表示操作フローを示す図である。 【図102】本実施例の類処理を設定する処理における

ş

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 る処理における操作部の表示操作フローを示す図であ 【図108】本蚊施例のイメージリピート処理を設定す

る処理における操作部の表示操作フローを示す図であ おける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図110】本実施例のXY独立ズームモードを設定す 【図109】本実施例のシャープネスを設定する処理に

る操作部の表示操作フローを示す図である。 **理における操作部の表示操作フローを示す図である。** 【図112】本実施例の拡大連写を設定する処理におけ 【図111】本実施例のズームプログラムを設定する処

る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図113】本実施例の拡大運写を設定する処理におけ

叫における操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図115】本実施例の標準モードの変更を設定する処 【図114】本実施例のモードメモリの登録を設定する

処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 理における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図117】本実施例のプロジェクタモータを設定する 【図120】本実施例のプロジェクタレイアウトモード 【図119】本実施例のプロジェクタモータを設定する 【図118】本実施例のプロジェクタモータを設定する 【図116】本実施例の標準モードの変更を設定する処

を設定する処理における操作部の表示操作フローを示す 【図121】本実施例のプロジェクタレイアウトモード を設定する処理における操作部の表示操作フローを示す

理における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図122】本実施例のメモリ合成モードを設定する処 【図123】本実施例のメモリ合成モードを設定する処

理における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図125】本実施例のメモリ合成モードを設定する処 唄における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図124】本実施例のメモリ合成モードを設定する処

処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 理における操作部の表示操作フローを示す図である。 ーを示す図である。 【図127】本実施例のメモリ網のセモードを設定する 【図126】本実施例のメモリ網のセモードを設定する 【図228】本実施例のダンプ/動作モードの操作フロ

【図229】本実施例のダンプ/動作モードの操作フロ

ーを示す図である。 【図230】本実施例のダンプ/動作モードの操作フロ 50

-を示す図である。 52

【図231】本実施例のダンプ/動作モードの操作フロ

ローを示す図である。 【図232】本実施例のスキャナ合成を選択する操作フ -を示す図である。

ローを示す図である。 【図233】本実施例のスキャナ合成を選択する操作フ

ローを示す図である。 【図234】本实施例のスキャナ合成を選択する操作フ

ローを示す図である。 【図235】本実施例のスキャナ合成を選択する操作フ

6

す図である。 ションキーでの画質調整処理を選択する操作フローを示 【図236】本実施例のスキャナ合成指定時の合成オフ

示す図である。 ションキーでのズーム調整処理を選択する操作フローを 【図237】本実施例のスキャナ合成指定時の合成オブ

示す図である。 ションキーでのズーム調整処理を選択する操作フローを 【図238】本実施例のスキャナ合成指定時の合成オブ

ションキーでのトリミング移動処理を選択する操作フロ ーを示す図である。 【図239】本実施例のスキャナ合成指定時の合成オプ

ションキーでのトリミング移動処理を選択する操作フロ 【図240】本実施例のスキャナ合成指定時の合成オプ を示す図である。

ションキーでのイメージクリエイト処理を選択する操作 フローを示す図である。 【図241】本実施例のスキャナ合成指定時の合成オブ

ローを示す図である。 【図242】本実施例のプリント濃度を調節する操作フ 【図243】本実施例のオプション情報を確認する操作

30

フローを示す図である。 表示制御を示すフローチャートである。 【図244】本実施例のプリントする用紙がないときの

表示制御を示すフローチャートである。 【図245】本実施例のプリントする用紙がないときの 【図246】本実施例のカセットに用紙がないことを表

ないことを表すメッセージの表示例を示す図である。 セット段に用紙があってファックスで出力すべき用紙が 【図247】本実施例のコピー機能で選択されているカ

â

すメッセージの表示例を示す図である。

るカセット段に、用紙があって、ファックスで出力すべ き用紙がないことを表すメッセージの表示例を示す図で 【図248】本実施例のファックス機能で選択されてい

にファックス出力があるときの表示例を示す図である。 【図250】本実施例のファックス画面を表示している 【図249】本実施例のコピー画面を表示しているとき

ときに、プリンタフォーマッタ部からの出力があるとき

の表示例を示す図である。

が検知された時のエラー番号のファックス設定画面への

検知された時のファックス画面からコピー画面へ移行し 【図252】本実施例のリーダブリンタ部からエラーが

【図253】本実施例のオートクリア処理を示すフロー

ートクリアタイムを設定する操作フローを示す図であ

後初期モードで設定される機能の画面を表示するかを選 ートクリア後、現在設定中の画面を表示するか電源ON 【図255】本実施例の共通設定が選択されたときのオ

示す図である。 **設定画面で一定時間操作されなかったときの初期画面を** が復帰しないと指定されているときのファックス機能の 期モードがコピーと指定され、オートクリア後のモード

方を示す操作フローを示す図である。 【図257】本実施例の共通粉定のモードの設定の開き

方を示す操作フローを示す図である。 【図259】本実施例の共通設定のモードの設定の開き

> 108 105, 104 103 102 101

> > 106, 107

ミラー

スキャナ・ユニット104

ランプ

原稿ガラス面 原稿給送装置

0 9

CCD人メージ・カソキ母 (CCD)

方を示す操作フローを示す図である。 【図260】本実施例の共通設定のモードの設定の開き

方を示す操作フローを示す図である。 【図261】本実施例の共適股定のモードの股定の開き

【図262】本実施例の共通設定のモードの設定の開き

方を示す操作フローを示す図である。

【図265】本実施例の共通設定のモードの設定の開き

選択する操作フローを示す図である。 【図266】本実施例のインタフェースの接続の種類を

選択する操作フローを示す図である。

【図267】本実施例のインタフェースの接続の種類を

ード制御を示すフローチャートである。

8

特開平7-38686

【図254】本実施例の共通設定が選択されたときのオ

択する操作フローを示す図である。

【図258】本実施例の共通設定のモードの設定の開き

方を示す操作フローを示す図である。

【図263】本実施例の共通設定のモードの設定の開き

方を示す操作フローを示す図である。 方を示す操作フローを示す図である。 表示例を示す図である。 【図251】本実施例のファックスボード部からエラー

た場合のエラーを表示例を示す図である。

6

【符号の説明】

画像出力装置(プリンタ) 画像入力装置(リーダ部)

外部装置

ード制御を示すフローチャートである。

【図270】本発明に係る第3実施例のオートクリアモ

【図256】本実施例の共通散定が選択されたときの初 20

方を示す操作フローを示す図である。

【図264】本実施例の共通股定のモードの股定の開き

定して一定期間操作されなかったことを示す表示例を示

【図269】第2実施例のオートクリア後のモードを指 【図268】本発明に係る第2実施例のオートクリアモ

コンピュータインタフェース部

イメージメモリ部 フォーマッタ即

コア語

外部記憶装置 ファックス部

ファイル語

30

201

製光体 露光制御部 画像処理部

110

201

204,

205

院写抵積銀部

203

現像器

ð 302 209 208 206 301 220 210 207 303 303 拼纸串 定替部 配包油 表示部 テンキー ソータ 再給抵用被転写抵韌觀部 搬送方向切り替え部材 スタートキー

(図 | I | I

[図12]

-17-

ΥES

`S603

S604

S605

8

[图16]

特別平7-38686

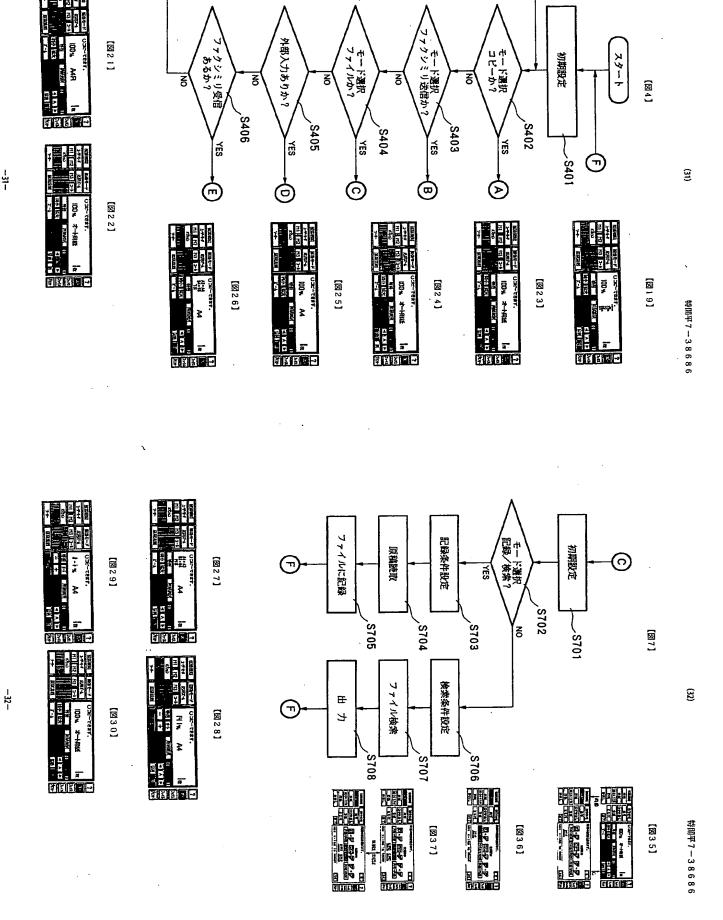
[8图6]

S601

_S602

-29-

30-



1-1 100% 4-1-1918

[図34]

[図40]

(図4 1.)

[図45]

(D)

[88]

[図38]

(F)

[8図]

[図53]

特開平7-38686

(33)

バックアップメモリから どの機能を接示するかを、 判断する 選択された機能の 初期画面を表示する ファクシミリ受信 その機能が使用できるか スタート 亞 \bigcirc YES 靊 8 ,S903 8 S101 [図10] S901 ハードディスクに記録 コピーの 初期画面を表示する ,S904 \$104 (1977) A SECURITY OF THE PARTY OF THE [图58] [図59] [図56] [図57] [図55]

34-

特別平7-38686

(¥

-36-

押し続け処理を

S,

,S207

S208

キーの確定

S204

キー処理

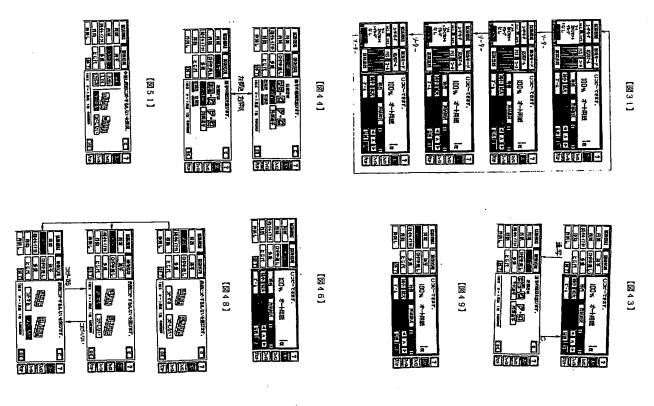
S205

,S206

YES

押し続け処理 flag=0

押し続け処理 flag=l



중

センスされた 位置を含むキーが 画面上にある

YES

,S209

センスされだ 位置が前回確定された キー内にある

Š

センスされた位置を 特定する

S201

S202

スタート

[図17]

押し続け処理 flag が1

YES

중

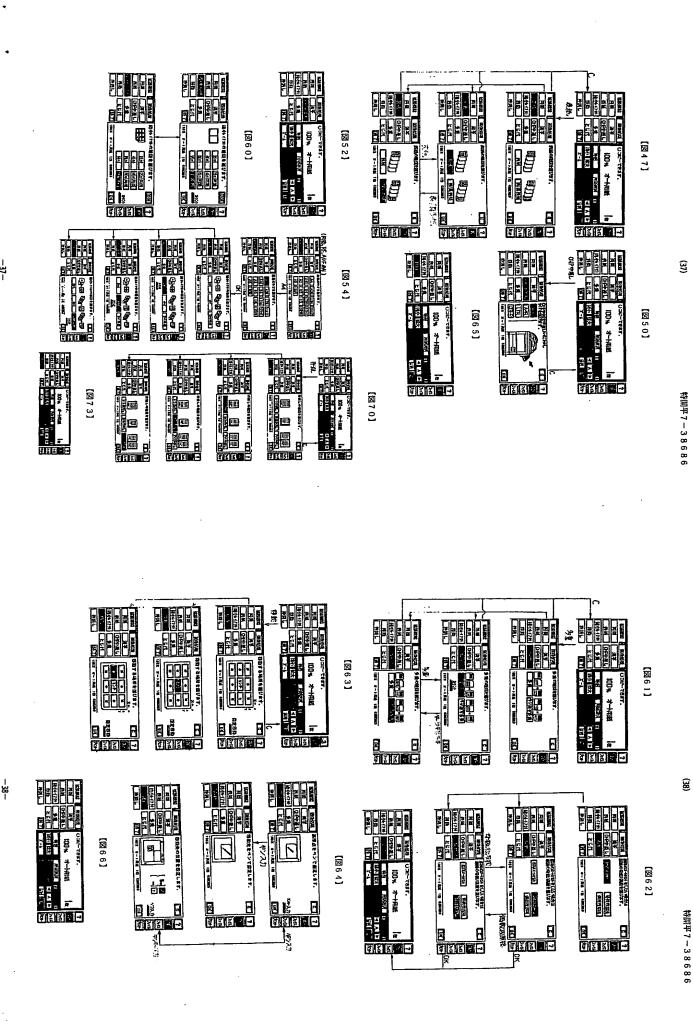
S203

特開平7-38686

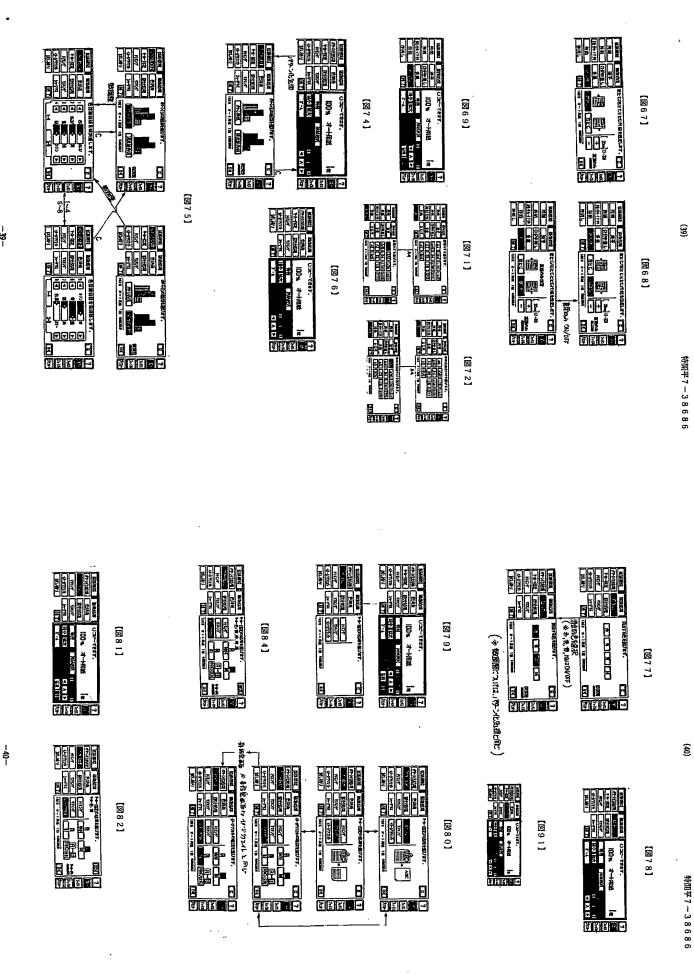
(35)

<u>36</u>

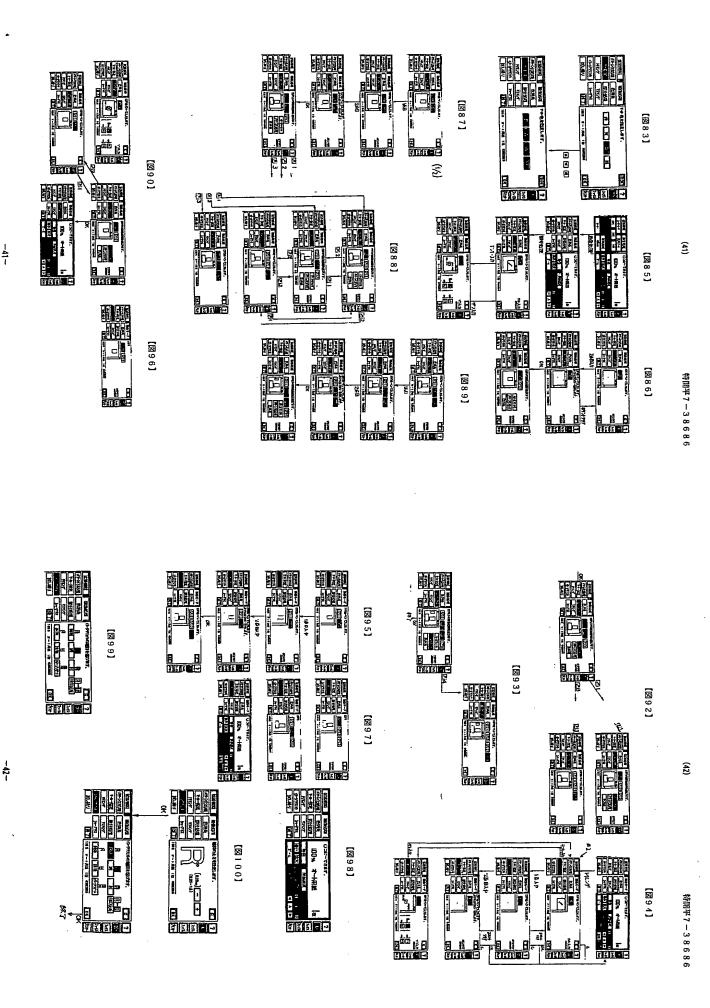
特朋平7-38686

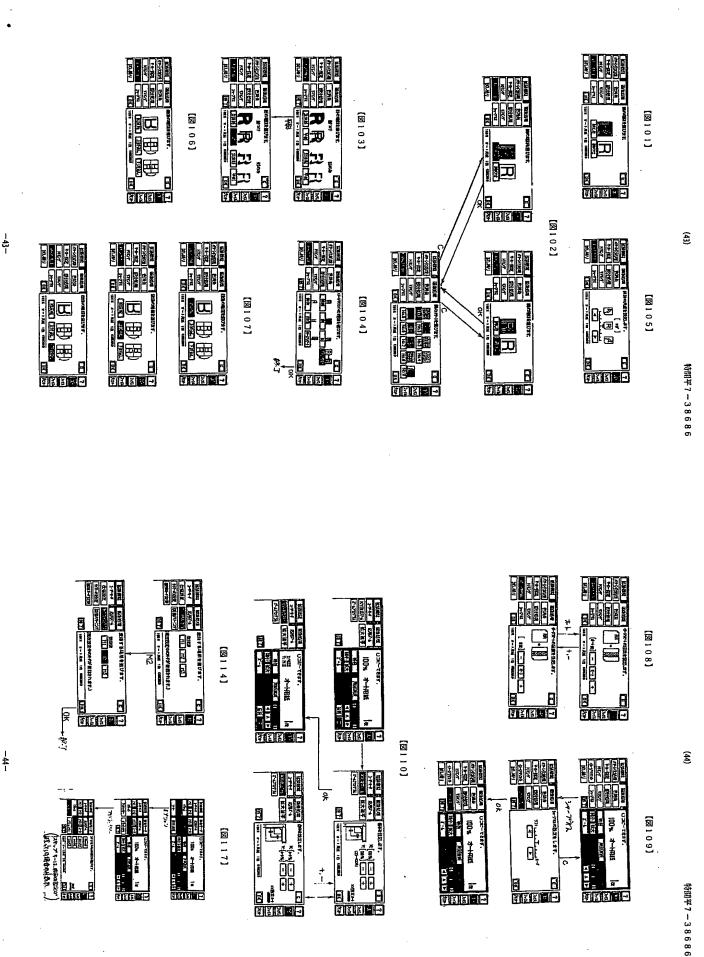


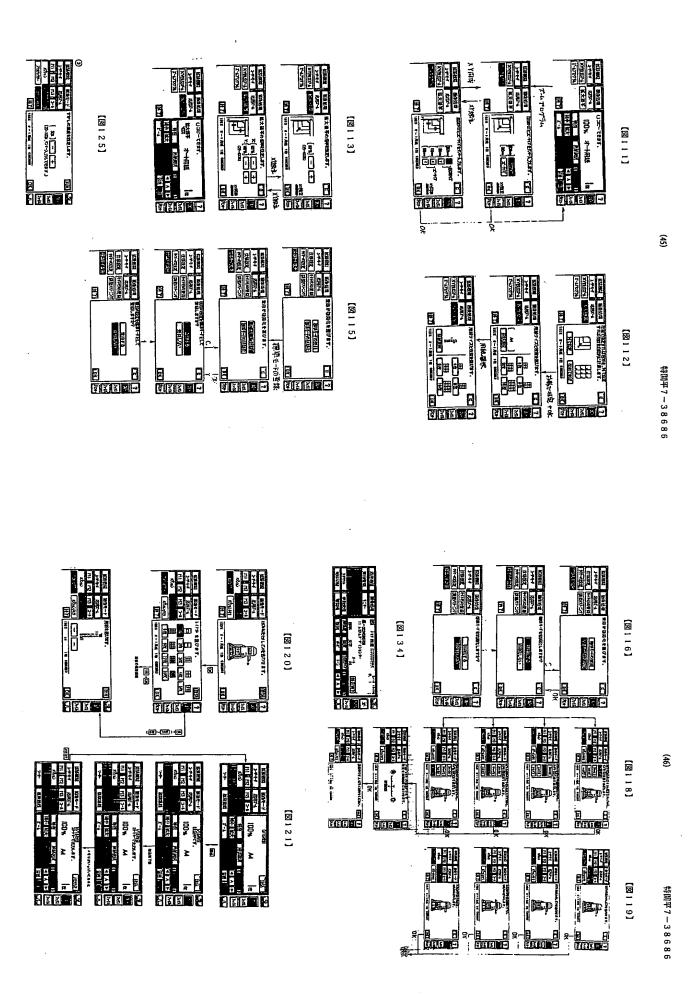
-37-



-99-

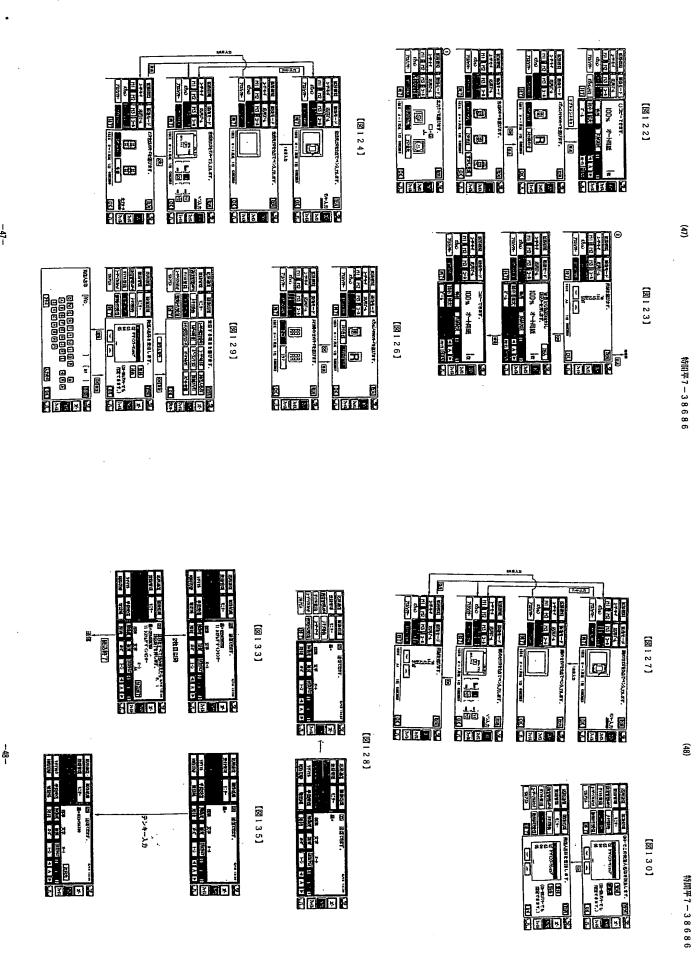




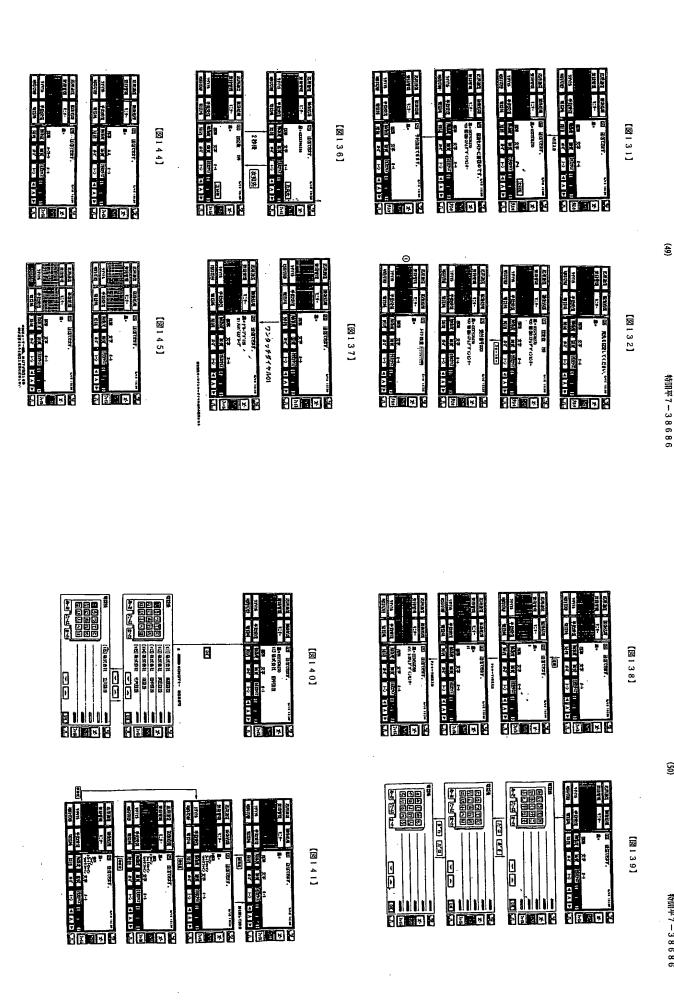


-45-

-46-



-47-

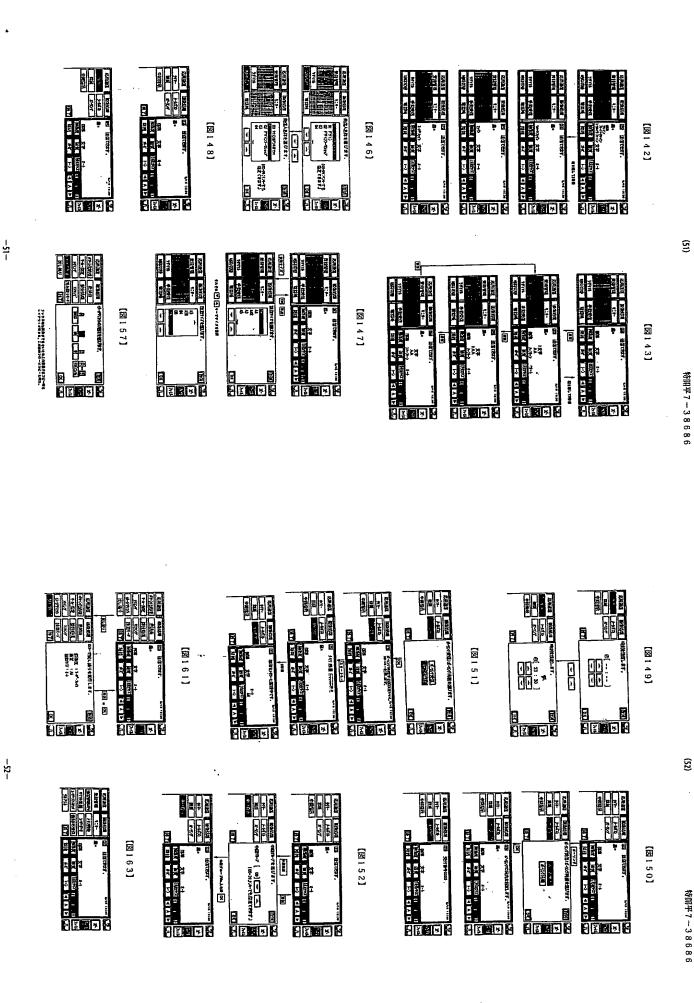


<u>હ</u>

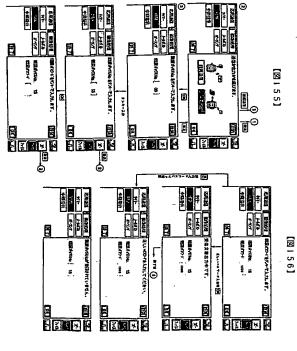
特別平7-38686

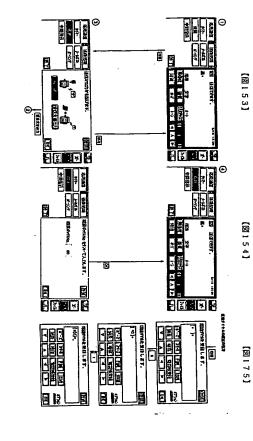
-49-

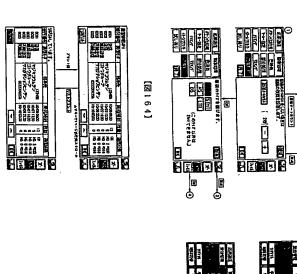
등











-423 . 4-48

- B = B &



-54-

特別平7-38686

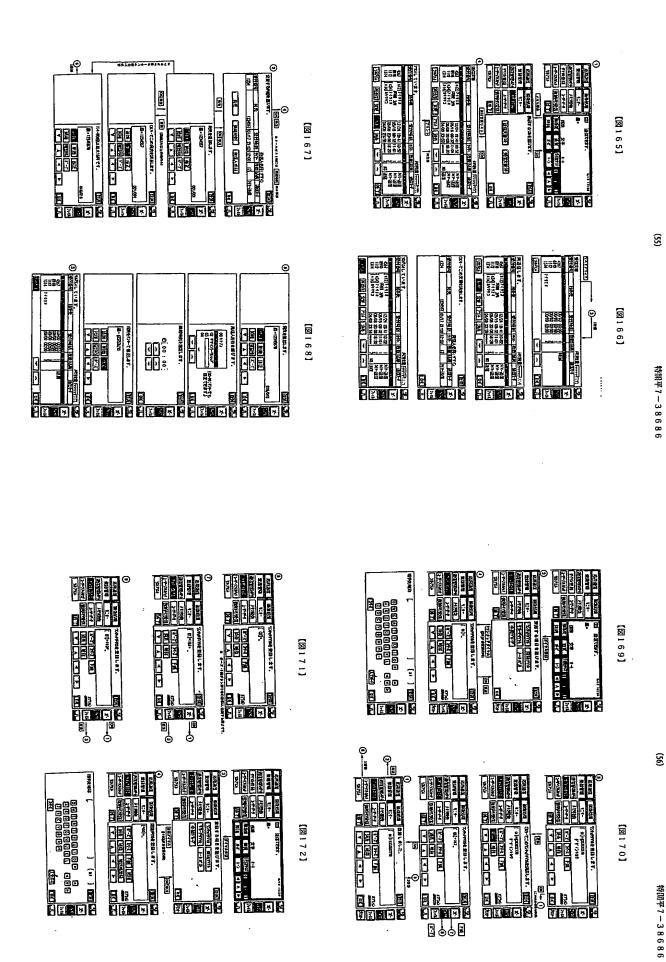
[図158]

特開平7-38686

(E3

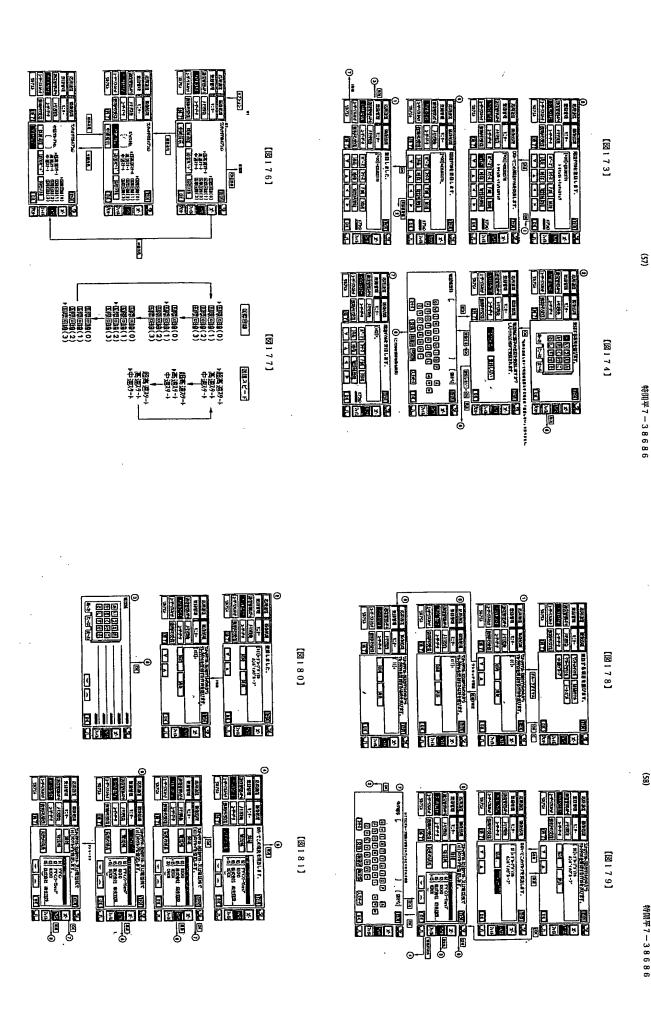
[22 1 29]

<u>2</u>



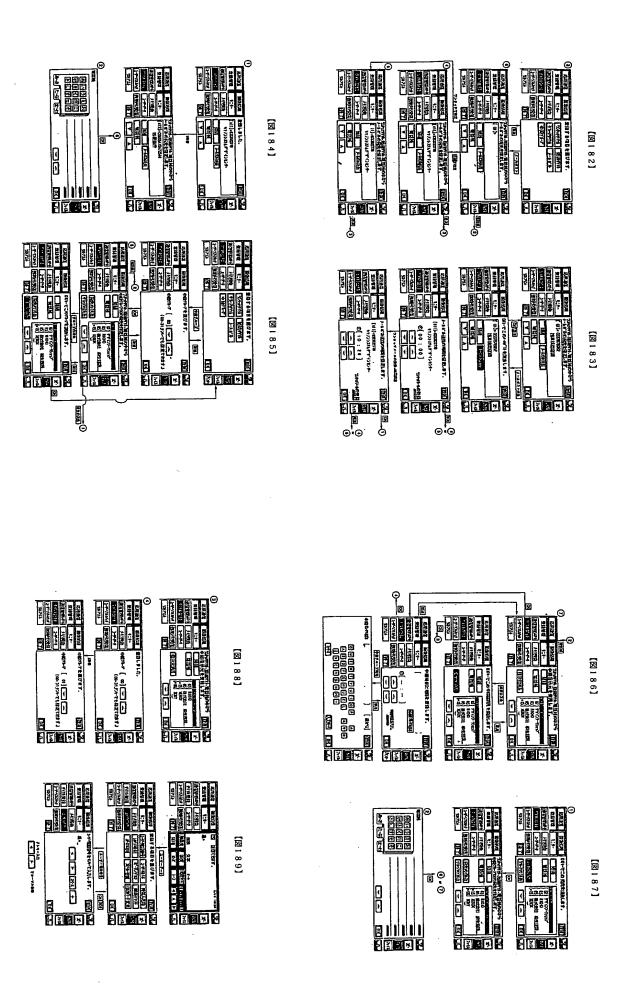
웋

-96



-57-

-85



(59

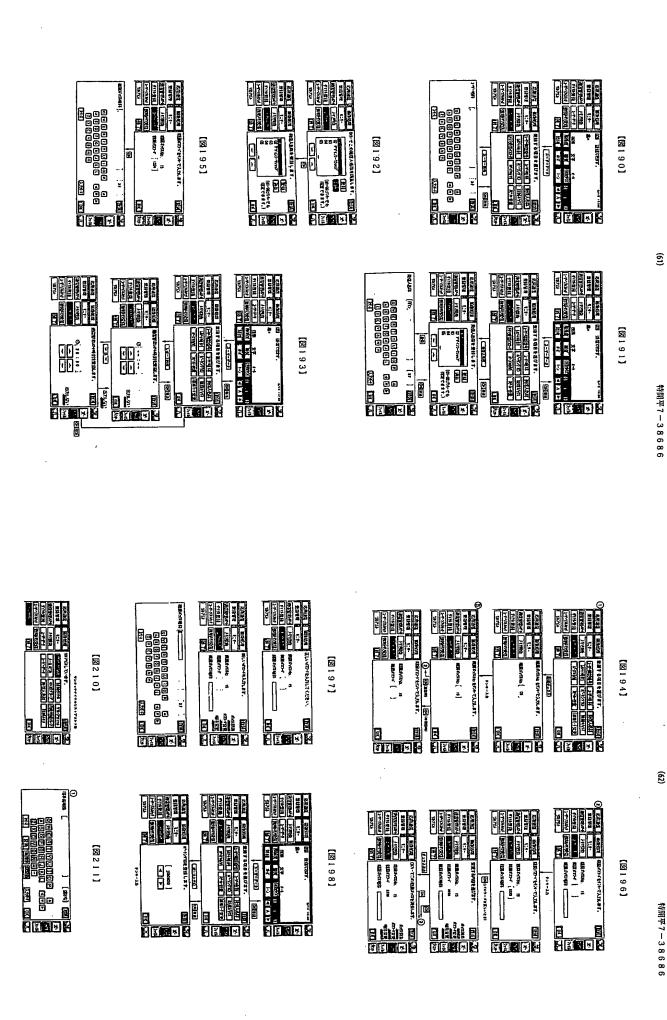
特期平7-38686

6

特別平7-38686

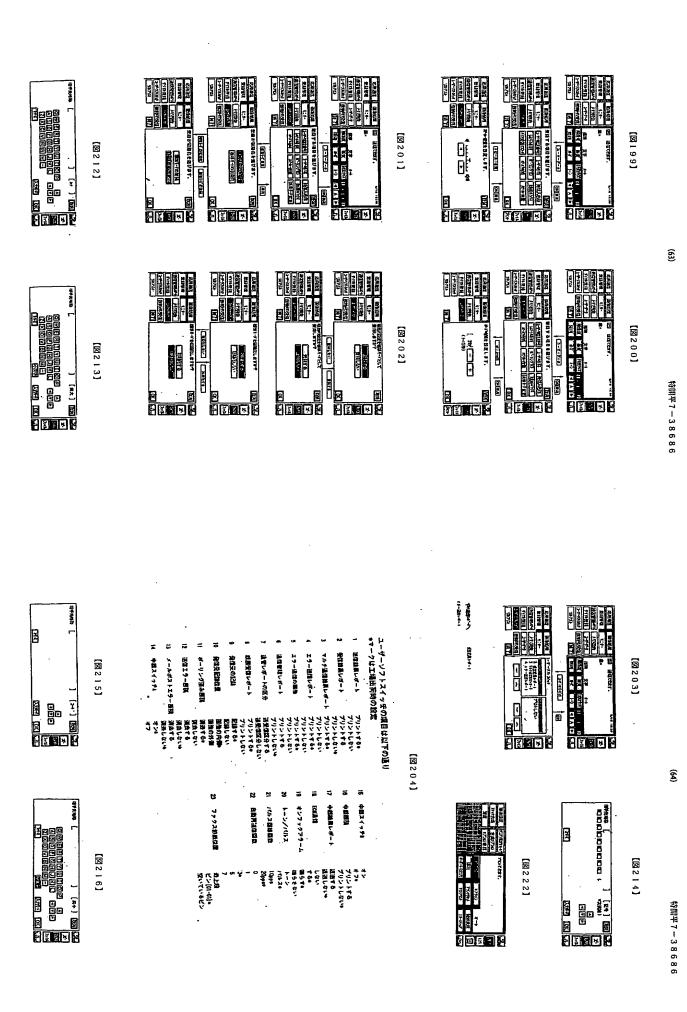
-65-

-60-



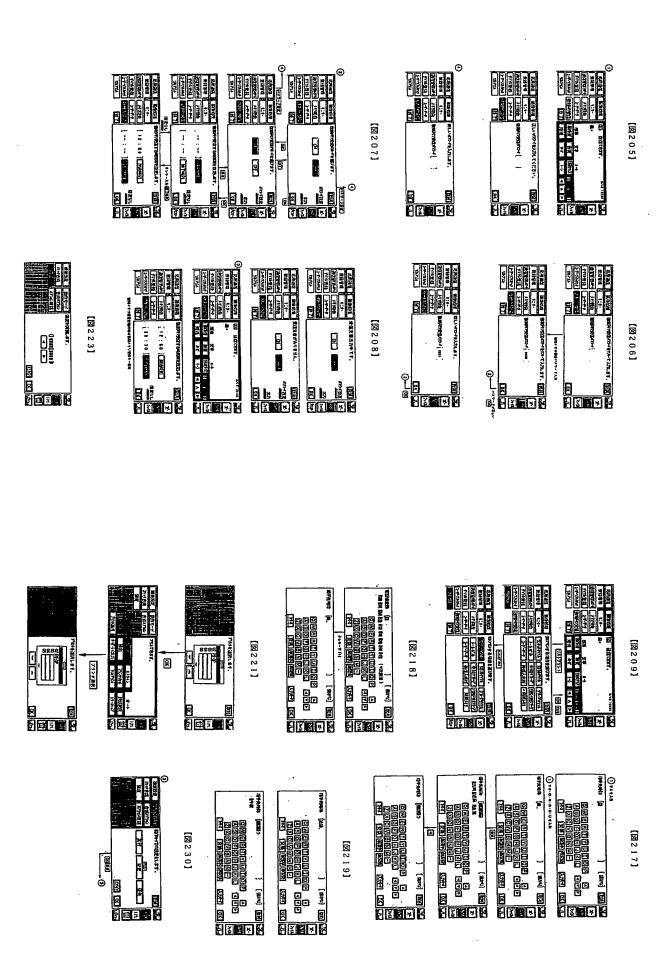
-61-

-62-



-63-

64-



65)

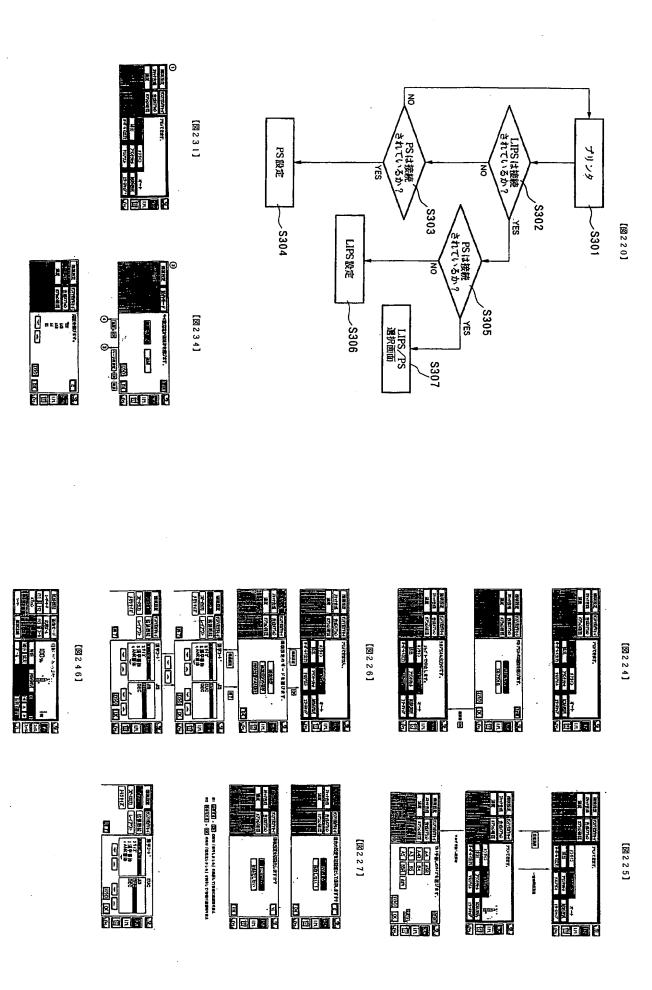
特朋平7-38686

8

特開平7-38686

-65-

-96-



67)

特開平7-38686

68)

特閒平7-38686

-67-

-89-



-69-

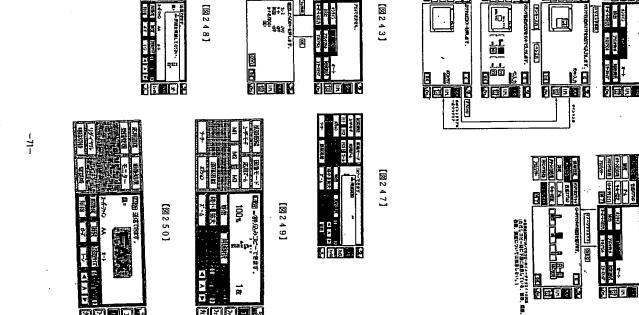
-70-

特別平7-38686

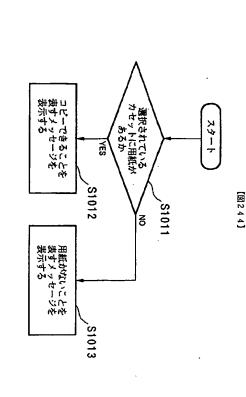
9

69

特閒平7-38686

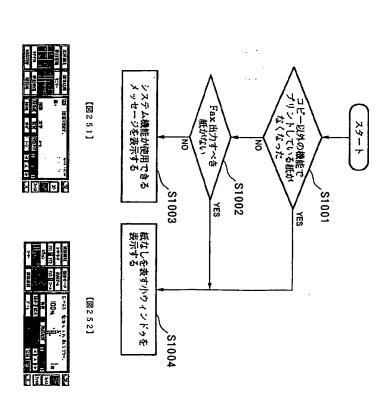


17,700



[図245]

11.13 EASTERN BANKS BANK



-72-

新国 2 H Pa

特開平7-38686

3

特開平7-38686

Ξ

【図239】

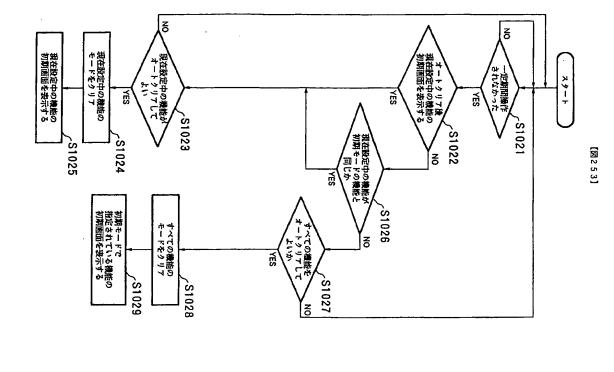
[図241]

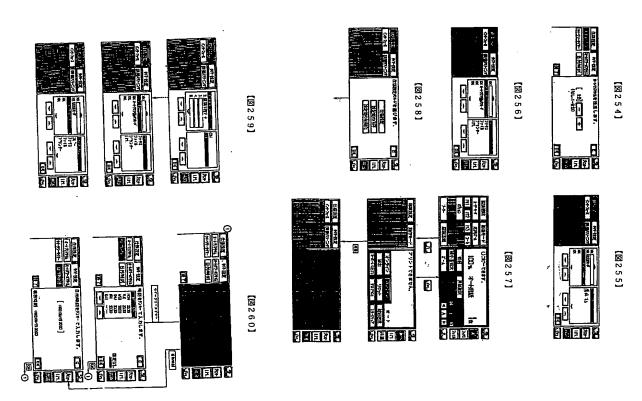
-74-

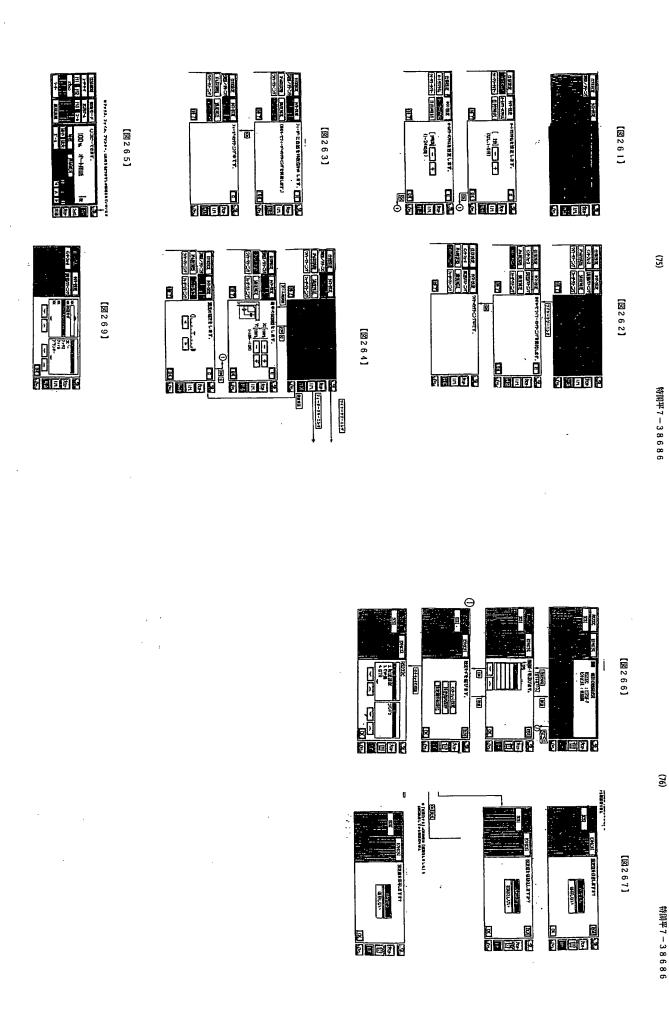
(74)

(23)

特開平7-38686





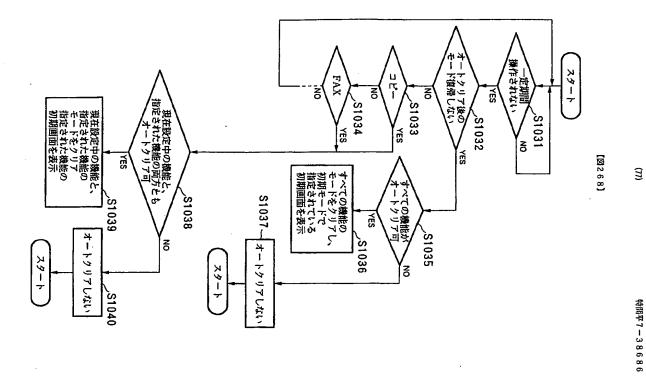


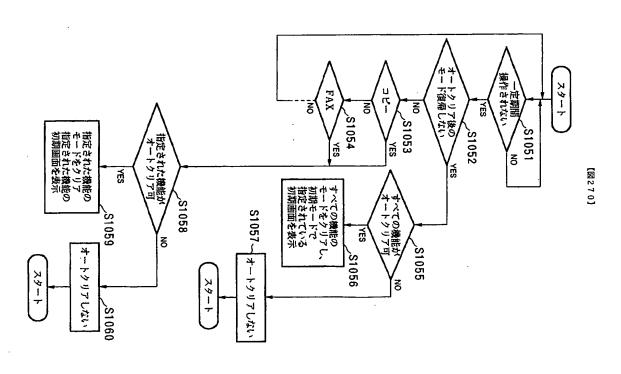
-75-

-76-

-78-

ŧ,





(78)

特別平7-38686

【手続補正傷】

こで「送信スピード」を選択して所望の送信速度を、 ば『〇Kキー』又は『取消キー』を押下する。また、こ **画面に移行する。そして、ここで元の画面に戻りたけれ** プションキー』が押下されると図176の最上段の設定 述した図170、図171、図173、図174で『オ ル、短額ダイヤルのオプションの設定フローである。上 【0 1 3 8】図<u>1</u> 7 6、図1 7 7は、ワンタッチダイヤ 【補正方法】変更 【補正対象項目名】0138 【補正対象書類名】明細書 〔手続補正1〕 【提出日】 平成5年12月22日

を入力して所望の処理を実行する。 に移行する。これらの設定がOKであれば『OKキー』 れば『中雄指示キー』を入力することにより下段の表示 を選択すれば中段の表示に移行し、また、中糖指示があ 『国際回線』を選択して回線を選択する。『親展送信』

【補正対象書類名】明細書

【制正対象項目名】0145

[補正方法] 変更

の登録フローである。図194の第1段の設定画面によ 刻を登録できる。図194~図197は、親展ボックス 段で親展ボックスの略称を入力し、ここで入力OKであ 上段の画面に移行し、パスワードを入力する。続いて下 り順次ガイダンスに従ってボックス番号を設定し、続い フローである。図の殷定画面により通信管理レポート時 クスへの登録が可能となる。 り図194の第2段の画面に戻る。そして次の親展ボッ れば『〇Kキー』を入力する。これにより下段の画而よ て坊4段の頭面で『テンキー』を入力すると図195の 【0145】図193は、通信管理レポート時刻の設定 【補正内容】

【手続袖正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】図面の簡単な説明

【補正方法】変更

【補正内容】

ロック構成図である。 【図1】本発明に係る一実施例の画像形成システムのブ 【図流の簡単な説明】

【図2】図1に示すリーダ部とプリンタ部の構成を示す

【図3】図1に示すリーダ部にある操作パネルの構成図

【図4】本実施例のメイン動作を示すフローチャートで

【図5】本実施例のコピーモード選択時の助作を示すフ

を示すフローチャートである。 ローチャートである。 【図6】本実施例のファックス送信モード選択時の動作

フローチャートである。 【図7】本実施例のファイルモード選択時の動作を示す

の入力モード選択時の動作を示すフローチャートであ 【図8】本実施例のコンピュータインターフェイスから

を示すフローチャートである。 【図9】本実施例のファックス受信モード選択時の動作

トである。 【図10】本実施例の初期設定処理を示すフローチャー

れている場合の操作部における散定画面の表示例を示す 【図11】本実施例装置がファックス部機能のみ装着さ

における設定画面の表示例を示す図である。 ーマッタ部、ファイル部が装着されている場合の操作部 【図12】本実施例装置がファックス部、プリンタフォ

入力した場合の操作部における股定画面の表示例を示す 【図13】図12の表示状態より『下矢印キー』を選択

す図である。 【図14】本実施例におけるコピー処理の初期画面を示

面を示す図である。 【図15】本実施例における応用ズームモードの表示値

【図16】本実施例の×y独立ズーム設定画面を示す図

法を示すフローチャートである。 【図17】本実施例のタッチパネルキーを認識させる方

部の表示操作フローを示す図である。 【図18】本実施例の用紙を選択する処理における操作

部の表示操作フローを示す図である。 【図19】本実施例の用紙を選択する処理における操作

部の表示操作フローを示す図である。 【図21】本実施例の用紙を選択する処理における操作 【図20】本実施例の用紙を選択する処理における操作

部の表示操作フローを示す図である。 を示す図である。 モードを設定する処理における操作部の表示操作フロー 【図22】本実施例の濃度、文字強調モード、HIFI

モードを設定する処理における操作部の表示操作フロー 【図23】本実施例の濃度、文字強調モード、HIFI

モードを設定する処理における操作部の表示操作フロー を示す図である。 【図24】本実施例の譲度、文字強調モード、HIFI

部の表示操作フローを示す図である。 【図25】本実施例の変倍を設定する処理における操作

【図26】本実施例の変倍を設定する処理における操作

部の表示操作フローを示す図である。 【図29】本実施例の変倍を設定する処理における操作

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図30】本実施例のソートモードを選択する処理にお 【図31】本実施例のソートモードを選択する処理にお

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図32】本実施例のソートモードを選択する処理にお

処理における操作部の表示操作フローを示す図である。

【図57】本実施例の縮小レイアウトモードを設定する 【図56】本実施例の縮小レイアウトモードを設定する

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図33】本実施例のソートモードを選択する処理にお

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図35】本実施例の両面モードを設定する処理におけ 【図34】本実施例のソートモードを選択する処理にお

る操作部の表示操作フローを示す図である。 る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図36】本実施例の両面モードを設定する処理におけ

る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図37】本実施例の両面モードを設定する処理におけ 【図38】本実施例の両面モードを設定する処理におけ

る操作部の表示操作フローを示す図である。 る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図39】本実施例の両面モードを設定する処理におけ

る操作部の表示操作フローを示す図である。 る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図40】本実施例の両面モードを設定する処理におけ 【図41】本実施例の両面モードを設定する処理におけ

る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図42】本実施例の両面モードを設定する処理におけ

る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図44】本実施例の選写モードを設定する処理におけ 【図43】本実施例の連写モードを設定する処理におけ

る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図45】本実施例の連写モードを設定する処理におけ

る操作部の表示操作フローを示す図である。 る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図46】本実施例の連写モードを設定する処理におけ

る操作部の表示操作フローを示す図である。 る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図47】本実施例の表紙モードを設定する処理におけ 【図48】本実施例の表紙モードを設定する処理におけ

る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図50】本実施例の〇HP中差しモードを設定する処 【図49】本実施例の表紙モードを設定する処理におけ

理における操作部の表示操作フローを示す図である。

【図51】本実施例のOHP中差しモードを設定する処

部の表示操作フローを示す図である。 郎の表示操作フローを示す図である。 【図27】本実施例の変倍を設定する処理における操作 【図28】本実施例の変倍を設定する処理における操作 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 理における操作部の表示操作フローを示す図である。 理における操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図55】本実施例の協小レイアウトモードを設定する 【図54】本実施例の舘小レイアウトモードを設定する 【図53】本実施例の協小レイアウトモードを設定する 【図52】本実施例のOHP中撓しモードを設定する処

処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 処型における操作部の表示操作フローを示す図である。 作部の表示操作フローを示す図である。 【図60】本実施例の描小フイアウトの処理における提 【図59】本実施例の船小レイアウトモードを設定する 【図58】本実施例の箱小レイアウトモードを設定する 【図61】本実施例の多重モードを設定する処理におけ

る操作部の表示操作フローを示す図である。 る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図63】本実施例の移動モードを設定する処理におけ 【図62】本実施例の多値モードを設定する処理におけ

る操作部の表示操作フローを示す図である。 る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図64】本実施例の移動モードを設定する処理におけ 【図65】本実施例の移動モードを設定する処理におけ

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図66】本実施例のとじ代モードを設定する処理にお

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図68】本実施例のとじ代モードを設定する処理にお 【図67】本実施例のとじ代モードを設定する処理にお

ける操作郎の表示操作フローを示す図である。 ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図69】本実施例のとじ代モードを設定する処理にお 【図70】本実施例の枠消しモードを設定する処理にお

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図71】本実施例の枠消しモードを設定する処理にお

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図72】本実施例の枠消しモードを設定する処理にお 【図73】本実施例の枠消しモードを設定する処理にお

0.理における操作部の表示操作フローを示す図である。 **心理における操作部の表示操作フローを示す図である。** 【図76】本実施例の色消去モードを設定する処理にお 【図75】本実施例のパターン化処理モードを設定する 【図74】本実施例のパターン化処理モードを設定する

82

特明平7-38686

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 ける操作部の表示操作フローを示す図である。 ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図78】本実施例の色消去モードを設定する処理にお 【図77】本実施例の色消去モードを設定する処理にお

における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図79】本実施例のマーカ指定モードを設定する処理 【図80】本実施例のマーカ指定モードを設定する処理

における操作部の表示操作フローを示す図である。

における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図82】本実施例のマーカ色を指定する処理における 【図81】本実施例のマーカ指定モードを設定する処理

操作部の表示操作フローを示す図である。 除作部の表示操作フローを示す図である。 【図83】本実施例のマーカ色を指定する処理における

操作部の表示操作フローを示す図である。 【図85】本実施例の部分処理モードを設定する処理に 【図84】本実施例のマーカ色を指定する処理における

おける操作部の表示操作フローを示す図である。 おける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図87】本実施例の部分処理モードを設定する処理に 【図86】本実施例の部分処理モードを設定する処理に

おける操作部の表示操作フローを示す図である。 おける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図88】本実施例の部分処理モードを設定する処理に

おける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図90】本実施例の部分処理モードを設定する処理に 【図89】本実施例の部分処理モードを設定する処理に

おける操作部の表示操作フローを示す図である。

おける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図92】本実施例の部分処理モードを設定する処理に 【図91】本実施例の部分処理モードを設定する処理に

おける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図93】本実施例の部分処理モードを設定する処理に

設定する処理における操作部の表示操作フローを示す図 【図94】本実施例のトリミング、マスキングモードを おける操作部の表示操作フローを示す図である。

設定する処理における操作部の表示操作フローを示す図 【図95】本実施例のトリミング、マスキングモードを

設定する処理における操作部の表示操作フローを示す図 【図96】本実施例のトリミング、マスキングモードを

設定する処理における操作部の表示操作フローを示す図 【図97】本実施例のトリミング、マスキングモードを

する処理における操作部の表示操作フローを示す図であ 【図98】本実施例のイメージクリエイトモードを設定

٥

る斜体、鏡像、イメージリピート処理を設定する処型に おける操作部の喪示操作フローを示す図である。 【図99】本実施例のイメージクリエイトモードにおけ

操作部の表示操作フローを示す図である。 における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図100】本実施例における輪郭処理を設定する処理 【図101】本実施例の網処理を設定する処理における

操作部の表示操作フローを示す図である。 【図102】本実施例の額処理を設定する処理における

操作部の表示操作フローを示す図である。 【図103】本実施例の影処理を設定する処理における

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 理における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図104】本実施例のネガポジ反転処理を設定する処 【図105】本実施例の斜体モードを設定する処理にお

ける操作部の表示操作フローを示す図である。 る処理における操作部の表示操作フローを示す図であ ける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図108】本実施例のイメージリピート処理を設定す 【図107】本実施例の鏡像モードを設定する処理にお 【図106】本実施例の鋭像モードを設定する処理にお

る処理における操作部の表示操作フローを示す図であ おける操作部の表示操作フローを示す図である。 【図110】本実施例のXY独立ズームモードを設定す 【図109】本実施例のシャープネスを設定する処理に

理における操作部の表示操作フローを示す図である。 る操作部の表示操作フローを示す図である。 【図112】本実施例の拡大選写を設定する処理におけ 【図111】本実施例のズームプログラムを設定する処 【図113】本実施例の拡大連写を設定する処理におけ

理における操作部の表示操作フローを示す図である。 理における操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 る操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図114】本実施例のモードメモリの登録を設定する を設定する処理における操作部の表示操作フローを示す 【図120】 本鉄幅兜のプロジェクタフイアウトモード 【図119】本実施例のプロジェクタモータを設定する 【図118】本実施例のプロジェクタモータを股定する 【図117】本実協例のプロジェクタモータを設定する 【図116】本実施例の標準モードの変更を設定する処 【図115】本実施例の標準モードの変更を設定する処

を設定する処理における操作部の表示操作フローを示す 【図121】本実施例のプロジェクタレイアウトモード

> 理における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図123】本実施例のメモリ合成モードを設定する処 【図122】本実施例のメモリ合成モードを設定する処

理における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図124】本実施例のメモリ合成モードを設定する処

処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 処理における操作部の表示操作フローを示す図である。 一を示す図である。 【図128】本実施例の発信人名称を指定する操作フロ 【図127】本実施例のメモリ網のせモードを設定する 【図126】本実施例のメモリ網のせモードを設定する

ーを示す図である。 【図130】本実施例の発信人名称を指定する操作フロ

【図132】本実施例のDH装舘時におけるメモリ送信

時でもDHをしない場合のメモリ送信操作フローを示す 【図133】本実施例のDH非装箱時、またはDH装着

時でもDHをしない場合のメモリ送信操作フローを示す

一を示す図である。 【図135】本実施例のテンキー入力時の送信操作フロ

一を示す図である。 【図136】本実施例のテンキー入力時の送信操作フロ

信操作フローを示す図である。 【図138】本実施例の短箱ダイヤルにおける送僧操作

示す図である。 【図139】本実施例の電話頓による送僧操作フローを

【図141】本実施例の解像度変更の操作フローを示す

【図142】本実施例の解像度変更の操作フローを示す

【図143】本実施例の画質の変更操作フローを示す図

【図144】本実施例の画質の変更操作フローを示す図

理における操作部の表示操作フローを示す図である。

理における操作部の表示操作フローを示す図である。 【図125】本実施例のメモリ合成モードを設定する処

一を示す図である。 【図129】本実施例の発信人名称を指定する操作フロ

【図131】本実施例のDH装額時におけるメモリ送信

操作フローを示す図である。 操作フローを示す図である。

【図134】本実施例のDH非装箚時、またはDH装箱

【図137】本実施例のワンタッチダイヤルにおける送

フローを示す図である。

示す図である。 【図140】本実施例の電話帳による送信操作フローを

【図145】本実施例の略称切り替えの操作フローを示

す図である。 す図である。 【図146】本実施例の略称切り替えの操作フローを示 【図147】本実施例の読取サイズの操作フローを示す

【図148】本実施例のタイマ送信の設定フローを示す

【図149】本実施例のタイマ送信の設定フローを示す

図である。 【図150】本実施例のポーリングの操作フローを示す

図である。 【図152】本実施例の中維指示の操作フローを示す図 【図151】本実施例のポーリングの操作フローを示す

【図153】本実施例の親展送信、親展出力の操作フロ

【図155】本実施例の親展送信、親展出力の操作フロ ーを示す図である。 【図154】本実施例の親展送信、親展出力の操作フロ - を示す図である。

【図157】本実施例の送信による画像処理の操作フロ -を示す図である。 【図156】本実施例の親展送信、親展出力の操作フロ ーを示す図である。

フローを示す図である。 ーを示す図である。 【図158】本実施例の送信における競取モードの設定

フローを示す図である。 【図160】本実施例の送信における読取モードの設定 【図159】本実施例の送信における読取モードの設定

フローを示す図である。 【図161】本実施例の試し掻りの操作フローを示す図

【図162】本実施例のモニタの操作フローを示す図で

を示す図である。 【図163】本実施例の通信管理レポートの操作フロー

を示す図である。 【図164】本実施例の通信管理レポートの操作フロー

図である。 【図165】本実施例のメモリ照会の操作フローを示す

【図167】本実施例のメモリ照会の操作フローを示す 【図166】本実施例のメモリ照会の操作フローを示す

図つある。 【図168】本実施例のメモリ照会の操作フローを示す

【図169】本実施例のワンタッチダイヤルの登録の換

【図170】本実施例のワンタッチダイヤルの登録の娘 乍フローを示す図である。

81-

特開平7-38686

作フローを示す図である。 作フローを示す図である。 【図172】本実施例の短箱ダイヤルの登録の操作フロ 【図171】本実施例のワンタッチダイヤルの登録の操

ーを示す図である。 【図173】本実施例の短額ダイヤルの登録の操作フロ

【図174】本実施例の短箱ダイヤルの登録の操作フロ

ーを示す図である。 【図175】本実施例の短箱ダイヤルの登録の操作フロ を示す図である。

ヤルのオプションの設定フローを示す図である。 【図176】本実施例のワンタッチダイヤル、短箱ダイ

ヤルのオプションの設定フローを示す図である。 【図177】本実施例のワンタッチダイヤル、短箱ダイ 【図178】本実施例のグループダイヤルの登録フロー

を示す図である。 【図179】本実施例のグループダイヤルの登録フロー を示す図である。

を示す図である。 【図180】本実施例のグループダイヤルの登録フロー

を示す図である。 【図181】本実施例のグループダイヤルの登録フロー

す図である。 【図182】本実施例のメールポストの登録フローを示

す図である。 【図183】本実施例のメールポストの登録フローを示

す図である。 【図184】本実施例のメールポストの登録フローを示

す図である。 【図185】本実施例の中継グループの登録フローを示 【図186】本実施例の中継グループの登録フローを示

す図である。 す図である。 【図187】本実施例の中継グループの登録フローを示

す図である。 【図188】本実施例の中様グループの登録フローを示

示す図である。 【図190】本実施例のユーザ略称の登録フローを示す 【図189】本実施例のユーザ電話番号の登録フローを

【図191】 本実施例の発借人名称の登録フローを示す

図である。 【図192】本実施例の発信人名称の登録フローを示す

【図193】本実施例の通信管理レポート時刻の設定フ

ローを示す図である。 【図194】本実施例の親展ボックスの登録フローを示

【図195】本実施例の親展ボックスの登録フローを示

【図196】本実施例の親展ポックスの登録フローを示

す図である。 【図197】本実施例の親展ボックスの登録フローを示

を示す図である。 【図198】本実施例のポーリング1/Dの設定フロー

す図である。 【図200】本実施例のポーズ時間の設定フローを示す 【図199】本実施例のスピーカ音畳の限定フローを示

図である。 【図201】本実施例の標準モード変更の設定フローを

示す図である。

示す図である。 【図202】本実施例の標準モード変更の設定フローを

作フローを示す図である。 【図203】本実施例のユーザソフトスイッチ殷定の操

作フローを示す図である。 【図204】本実施例のユーザソフトスイッチ設定の操

操作フローを示す図である。 【図205】本実施例の強制メモリ受信の設定、出力の

操作フローを示す図である。 【図207】本実施例の強制メモリ受信の設定、出力の 【図206】本実施例の強制メモリ受信の設定、出力の

操作フローを示す図である。 【図208】本実施例の強制メモリ受信の設定、出力の 操作フローを示す図である。

示す図である。 【図209】本実施例のリストプリントの操作フローを

【図210】本実施例のリストプリントの操作フローを

示す図である。 【図211】本実施例の文字入力画面での操作フローを

示す図である。 【図212】本実施例の文字入力画面での操作フローを 【図213】本実施例の文字入力画面での操作フローを

示す図である。 【図214】本実施例の文字入力画面での操作フローを

示す図である。 示す図である。 【図215】本実施例の文字入力画面での操作フローを

【図217】本実施例の文字入力画面での操作フローを 【図216】本実施例の文字入力画面での操作フロー

示す図である。 【図218】本実施例の文字入力画面での操作フローを

【図219】本実施例の文字入力画面での操作フローを

【図220】本実施例のフォーマッタ部を選択するため

の制御を示すフローチャートである。 【図221】本実施例のLIPS/PS選択画面を示す

【図222】本実施例のLIPSの初期画面を示す図で

【図223】本実施例のPSの設定画面を示す図であ

【図224】本実施例のプリンタの基本設定フローを示

す図である。

ーを示す図である。 【図228】本実施例のダンプ/動作モードの操作フロ

ーを示す図である。 【図229】本実施例のダンプノ動作モードの操作フロ

ーを示す図である。 【図230】本実施例のダンプノ動作モードの操作フロ

ローを示す図である。 【図232】本実施例のスキャナ合成を選択する操作フ

【図233】本実施例のスキャナ合成を選択する操作フ

ローを示す図である。 【図234】本実施例のスキャナ合成を選択する操作フ

ローを示す図である。 【図235】本実施例のスキャナ合成を選択する操作フ

ションキーでの画質調整処理を選択する操作フローを示 す図である。 【図237】本実施例のスキャナ合成指定時の合成オプ

ションキーでのズーム調整処理を選択する操作フローを 【図238】本実施例のスキャナ合成指定時の合成オフ

ションキーでのトリミング移動処理を選択する操作フロ ーを示す図である。 【図239】本実施例のスキャナ合成指定時の合成オプ

ションキーでのトリミング移動処理を選択する操作フロ -を示す図である。 【図240】本実施例のスキャナ合成指定時の合成オブ

ションキーでのイメージクリエイト処理を選択する操作 フローを示す図である。

【図225】本実施例のプリンタの基本設定フローを示

フローを示す図である。 【図226】本実施例のプリントの環境設定を行う操作

フローを示す図である。 【図227】本実施例のプリントの環境設定を行う操作

一を示す図である。 【図231】本実施例のダンプ/助作モードの操作フロ

ローを示す図である。

【図236】本実施例のスキャナ合成指定時の合成オフ

ションキーでのズーム調整処理を選択する操作フローを

示す図である。

【図241】本実施例のスキャナ合成指定時の合成オブ

【図242】本実施例のプリント適度を調節する操作フ

フローを示す図である。 【図243】本実施例のオプション悄報を確認する操作 【図244】本実施例のプリントする用紙がないときの

表示制御を示すフローチャートである。 表示制御を示すフローチャートである。 【図245】本実施例のプリントする用紙がないときの

すメッセージの表示例を示す図である。 【図246】本実施例のカセットに用紙がないことを表

ないことを表すメッセージの表示例を示す図である。 セット段に用紙があってファックスで出力すべき用紙が 【図247】本実施例のコピー機能で選択されているカ 【図248】本実施例のファックス機能で選択されてい

き用紙がないことを表すメッセージの表示例を示す図で るカセット段に、用紙があって、ファックスで出力すべ 【図249】本実施例のコピー画面を表示しているとき

にファックス出力があるときの表示例を示す図である。 が検知された時のエラー番号のファックス設定画面への の表示例を示す図である。 ときに、プリンタフォーマッタ部からの出力があるとき 【図251】本実施例のファックスポード部からエラー 【図250】本実施例のファックス画面を表示している

検知された時のファックス画面からコピー画面へ移行し 表示例を示す図である。 た場合のエラーを表示例を示す図である。 【図252】本実施例のリーダプリンタ部からエラーが

【図253】本実施例のオートクリア処理を示すフロー

ートクリアタイムを設定する操作フローを示す図であ 【図254】本実施例の共道設定が選択されたときのオ

ートクリア後、現在設定中の画面を表示するか電源ON 択する操作フローを示す図である。 後初期モードで設定される機能の画面を表示するかを選 【図255】本実施例の共通設定が選択されたときのオ

示す図である。 が復帰しないと指定されているときのファックス機能の 期モードがコピーと指定され、オートクリア後のモード 設定画面で一定時間操作されなかったときの初期画面を 【図256】本実施例の共通設定が選択されたときの初

方を示す操作フローを示す図である。 【図257】本実施例の共道設定のモードの設定の開き

方を示す操作フローを示す図である。 【図258】本実施例の共通設定のモードの設定の開き

方を示す操作フローを示す図である。 【図259】本実施例の共通設定のモードの設定の開き

方を示す操作フローを示す図である。 【図260】本実施例の共通設定のモードの設定の開き

【図261】本実施例の共通設定のモードの設定の開き

5 ファイル部	4 ファックス部	3 外部装置	2 画像出力装置(プリンタ)	1 両像入力装置(リーダ部)	【符号の説明】	ード制御を示すフローチャートである。	【図270】本発明に係る第3実施例のオートクリアモ	す図である。	定して一定期間操作されなかったことを示す表示例を示	【図269】第2実施例のオートクリア後のモードを指	ード制御を示すフローチャートである。	【図268】本発明に係る第2実施例のオートクリアモ	選択する操作フローを示す図である。	【図267】本実施例のインタフェースの接続の種類を	選択する操作フローを示す図である。	【図266】本実施例のインタフェースの接続の種類を	方を示す操作フローを示す図である。	【図265】本実施例の共通設定のモードの設定の開き	方を示す操作フローを示す図である。	【図264】本実施例の共通設定のモードの設定の開き	方を示す操作フローを示す図である。	【図263】本実施例の共通設定のモードの設定の開き	方を示す操作フローを示す図である。	【図262】本実施例の共通設定のモードの設定の開き	方を示す操作フローを示す図である。
303 303 スタートキー	302 テンキー	301 表示部	220 ソータ	210 再給抵用被転写紙稅碳節	209 搬送方向切り替え部材	208 排紙部	207 定額部	206 転写部	204, 205 転写紙積載部	203 現像器	201 感光体	201 露光制御部	110 画像処理部	109 CCDイメージ・センサ恕 (CC	108 レンズ	105, 106, 107 ミラー	104 スキャナ・ユニット104	103 ランプ	102 原稿ガラス面	101 原稿給送装置	10 コア部	9 イメージメホン部	8 フォーマッタ郎	7 コンピュータインタフェース部	6 外部記憶装置

レロントページの紙が

(72)発明者 金澤 俊也

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ ノン株式会社内

```
CD)
```

【発行日】平成13年6月29日(2001.6.29) 【公報組別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載 【部門区分】第7部門第3区分 【国際特許分類第7版】 【年通号数】公開特許公報7一387 【公開日】 平成7年2月7日(1995. 【公開番号】特開平7-38686 |出願番号]|特願平5-226591 6036 21/00 H04N 1/00 6036 21/00 1/00 376 376 <u>ह</u> 106 B ? Z

\ = =

품 본

【拠出日】平成12年6月16日(2000. 6. 1 【手続補正数】

【手統補正1】 【発明の名称】 【補正内容】 【補正方法】変更 【補正対象項目名】発明の名称 【補正対象必類名】明細像

複合機能装置及び複合機能装

間の短御方法 【手続補正2】

【補正対象項目名】特許辯求の範囲 【補正対象審類名】明細書

【補正方法】変更

【特許請求の範囲】 【補正內容】

の機能実行手段と、該複数の機能実行手段による実行機 能を設定可能な操作手段とを備える複合機能装置であっ

[請求項 4]

請求項1記載の複合機能装置におい

助的にクリアする自動クリア手段と、 ―定時間操作が行なわれないと、 数定していた機能を自

段に自動クリアが行われたことを示す画面を表示するク 前記自動クリア手段による自動クリア実行後前記表示手

前記自動クリア手段による自動クリア実行後前記衷示手 段に予め指定された股定画面を表示する段定画面表示手

うち指定された機能のみを自動初期化する選択クリアモ ードとを含むことを特徴とする複合機能装置。 **翔化処理するオールクリアモードと、前記複数の機能の** 前記自動クリア手段は、前記複数の機能の全てを自動初

【荫求項2】 更に、画像を画像データに変換して入力

する画像入力手段と、

画像データを可視像として出力する画像出力手段とを含 シミリ通信手段と、 通信媒体を介して他装置とファクシミリ通信するファク

他の情報処理装置と接続するためのコンピュータインタ フェース手段と、

可能とすることを特徴とする間求項1記載の複合機能装 コード化された画像情報をピットマップデータに展開す とを含む画像ファイル手段を1つまたは複数任意に付加 るプリンタフォーマッタ手段と、画像記憶手段と、 該画像記憶手段に記憶した画像を検索する画像検索手段

備えることを特徴とする複合機能装置。 モードとのいずれかを選択できる実行モード選択手段を 自動クリア手段によるオールクリアモードと選択クリア 【請求項3】 請求項1記載の複合機能装置において、

を選択できる表示モード選択手段を備えることを特徴と クリア実行表示手段と設定画面表示手段ととのいずれか

する複合機能装置。 【助求項5】 少なくとも原画像をコピーするコピー機 と、コンピュータからの印刷データを印刷する印刷機

<u>能とを有する複合機能装置であって、</u> <u>前記複写機能と前記印刷機能を含む複数の機能から1つ</u>)機能を選択する選択手段と、

前記選択手段によって選択された機能における処理モー 、を設定可能なキー人力手段と、

前記キー入力手段により設定された処理モードを記憶す

理モードをクリアする自<u>動クリア手段と、</u> 前記自動クリア手段で処理モードをクリアした後に選択 **間行われない場合に前記メモリ手段に記憶されている処**

徴とする複合機能装置。 されるべき機能を指定する指定手段とを備えることを特

理モードを表す画像を表示可能な表示手段と、 【荫求項6】 更に、前記キー人力手段で設定された処

<u> 前記表示手段を削御する御御手段とを備え、</u> 前記測御手段は、前記自動クリア手段による自動クリア <u>||処理モードを表す画像を前記表示手段より表示させる</u> とを特徴とする請求項5記載の複合機能装置。 前記指定手段により指定されている機能における標

【樹球項7】 更に、前記指定手段による機能の指定を 有効にするモードを選択する第2の選択手段を備えるこ 【請求項8】 複数の機能を実行可能な複合機能装置で を特徴とする額求項5または6記載の複合機能装置。

前記複数の機能から1つの機能を選択する第1の選択手

前記第1の選択手段で選択した機能における処理モード を指定可能なキー人力手段と、

<u>処理モードをクリアする自動クリア手段と、</u> 前記自動クリア手段で処理モードがクリアされた後、前 間なされない場合に前記キー人力手段により指定された <u> 前記キー入力手段による前記処理モードの指定が一定時</u>

備えることを特徴する複合機能装置。 記第1の選択手段で選択した機能を維持するかまたは自 **助的に特定の機能を選択するかを指定する指定手段とを**

択する第2の選択手段を備えることを特徴する精求項8 【請求項9】 複数の機能から予め前記特定の機能を選

る処理モードを設定するキー人力手段と、 【請求項10】 複数機能から1つの機能を選択する選 前記選択手段によって選択された機能におけ

段により設定された処理モードをクリアする自動クリア 装置が一定時間の間操作されない場合に前記キー人力手

指定する指定手段とを備え、 前記自動クリア手段で処理モードがクリアされる機能を

た機能が前記選択手段で選択されているか否かにかかわ 前記自動クリア手段は、前記指定手段によって指定され らず、予め前記指手段で指定された機能における処理モ ドを所定の標準モードに設定することを特徴とする複

機能とを有し、印刷機能とコピー機能を含む複数の機能 機能と、コンピュータからの印刷データを印刷する印刷 【請求項11】 少なくとも原画像をコピーするコピー 、ら1つの機能を選択する選択手段と、前記選択手段に

> 入力がない場合に前記メモリ手段に記憶された処理モー よって選択された機能における処理モードを股定するキ を記憶するメモリ手段と、一定時間前記キー入力手段の ドをクリアするための自動クリア手段とを有する複合機 能装置の制御方法であって、 入力手段と、前記キー入力手段で設定した処理モード

能を指定する指定ステップと、 予め前記自動クリア手段でクリアした後に選択される機

モードがクリアされた後に前記指定ステップで指定され る機能を自動的に選択する自動選択ステップとを有する 前記自動クリア手段で前記メモリ手段に記憶された処理 ことを特徴とする複合機能装置の制御方法。

能装置の制御方法。 ップを有することを特徴とする額求項1.1記載の複合機 おける標準の処理モードを喪す画像を表示する表示ステ [請求項13] 【前求項12】 前記選択ステップで選択される機能に 複数の機能から1つの機能を選択する

選択手段と、前記選択手段によって選択された機能にお 能装置の制御方法であって、 前記自動クリア手段で処理モードがクリアした後、予め ドをクリアするための自動クリア手段とを有する複合機 **、場合に前記キー入力手段によって設定された処理モー** 前記選択手段で選択された機能において装置の操作がな ける処理モードを設定するキー入力手段と、一定時間、

選択された機能を維持するか、または特定の機能を選択 するかを制御する制御ステップとを有することを特徴と 前記自動クリア手段で処理モードがクリアされた後に、 に特定の機能を選択するかを指定する指定ステップと、 する複合機能装置の制御方法。 前記指定ステップの指定に従って前記選択手段によって 前記選択手段で選択した機能を維持するかまたは自動的

選択手段と、前記選択手段によって選択された機能にお 特徴とする請求項13記載の複合機能装置の制御方法。 理モードをクリアするための自動クリア手段とを有する 置の操作がない場合に前記キー人力手段で設定された処 ける処理モードを設定するキー入力手段と、一定時間装 定の機能を指定する第2の指定ステップを有することを 【請求項14】 更に、予め複数の機能の中から前記や 【請求項15】 複数の機能から1つの機能を選択する

予め前記自動クリア手段によって処理モードがクリアさ

によって予め前配指定ステップで指定された機能が選択 一定時間装置が操作されていない場合に、前記選択手段 **設定する設定ステップとを有することを特徴とする複合** された機能における処理モードとして標準処理モードを されたか否かに関係なく、予め前記指定ステップで指定

れる機能を指定する指定ステップと、 複合機能装置の制御方法であって、

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.